Журнал по подписке дешевле, чем в продаже!

ежемесячное издание

огородник

11'2009

НОЯБРЬ 2009

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Без томатов и лето не лето
итоги сезона

Утепляй и властвуй
персик

Колючий куст и ягода кислица
барбарис

Природы дар бесценный
мед

Осенний бенефис

4 820077 600011 11>

www.sl-plaza.net

огородник

Ноябрь'2009 (161)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Media
Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЬК (литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА (оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (44) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com
www.ogorodnik.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (44) 499-97-62
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (44) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 15.10.09 г.
Усл. печ. л. 4,25
Общий тираж 197 400 экз.
Зак. № 181/02766

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Подписка
принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

Фото на обложке: Светлана ВНУКОВА

© ООО "Юнивест Медиа", 2009

В номере:

Огород 4

Итоги сезона
Осенний бенефис на томатных грядках
Защита растений
"Мины" замедленного действия
Мы — с вами
Все портят гусеницы кукурузного мотылька
Умница-теплица

Сад 18

Ягодник
Поздняя — самая сладкая
Традиционные
Правило лучшего сорта
Высоковитаминные
Дорогой, но редкий гость
Опыт
Утепляй и властвуй!
Защита растений
Сетка — лучший сторож
Лимонный цвет здоровья

Агрошкола

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Бюро добрых услуг

Дизайн усадьбы 44

Дендрарий
Колючий куст и ягода кислица
Мастер-класс
Неприхотливый стрептокарпус
Фотоконкурс
Раскрась свой мир!
Технологии
Сажаем сад по-новому

Домострой 56

Прелести сезона
Не вырастишь овощей — не будет и щей
Вопрос — ответ
Липов цвет, липов цвет...
Ой, рябина кудрявая...
Здоровье
Природы дар бесценный
Юридическая консультация
Права и обязанности — в одном пакете
Решение законное
Соблюдение норм — залог добрососедства

Осенний бенефис

на томатных грядках

Огородный сезон-2009 был традиционно тяжелым, как, впрочем, и несколько предыдущих. Увы, это правда. В любой зоне Украины выращивать овощи становится все труднее. Затяжная холодная весна сменяется немилосердным летним зноем. Если в тени 30 °С, значит, на солнце грунт накаляется как песок в Сахаре. Благодатного дождя можно ждать неделями. В разгар лета температура порой снижается до осенних 10—12 °С, и долгожданный дождь обдает растения ледяным душем. Приходится приложить немало усилий, чтобы получить солнечные плоды-томаты. А ведь без них и лето — не лето...

Помидоры любят все. Но, конечно же, не безвкусные деревянные гибриды и не водянистое тепличное "нечто". А по-настоящему ароматные, пахнущие холодным медом, искристые на изломе их Величество — томаты. Вырастить такой красавец-помидор совсем не просто. Многие популярные сорта, особенно тонкокожие розовые, еще не вызрев, обезображенные ожогами и трещинами, теряют товарный вид. Слишком сочные и тяжеловесы не набирают характерной для сортов массы. Поэтому мы стараемся отбирать пластичные сорта, обладающие спартанским здоровьем, способные пережить любые погодные катаклизмы.

Похоже, теперешний кризис в стране для простого труженика закончится не скоро. Овощные грядки для многих семей — не увлечение, а способ выжить. Стало быть, сегодня нужны овощи "живучие" — продуктивные, универсальные и в то же время, конечно же, вкусные.

Есть много причин, вынуждающих нас заниматься поисками новинок. Прежде всего, меняющийся не в лучшую сторону климат. У нашего друга-огородника в Черниговской области, на лесном севере Украины, вызревают арбузы и плодоносят привезенные нами персики. Даже там лето стало жарким. А восток и юг нашей страны летом буквально выгорают. Тропическая культура томат страдает из-за недостатка влаги, сухого раскаленного воздуха, солнечных ожогов. Чтобы решить эти задачи и сохранить добрую славу томата, мы много лет отбираем лучшие сорта. Благо, есть на чем экспериментировать. Ушли в прошлое безродные "колхозные" помидоры.

На рынке семян много отечественных и импортных новинок. Для любопытного огородника широкое поле деятельности. В прошлом сезоне поиски "жемчужин" привели нас в Новосибирскую семеноводческую агрофирму "Сибирский сад". Коллекция российских аграриев привлекательна по нескольким причинам. Во-первых, томаты способные расти и вызревать в условиях Сибири, должны иметь отменное здоровье и короткий вегетационный период. В нашем климате такие сорта ведут себя как ранние и отличаются завидной устойчивостью к стрессовым ситуациям. Выдерживают весенние похолодания, приспосабливаются к летней жаре, перепадам дневной и ночной температуры, "уходят" от фитофторы. Во-вторых, в этой коллекции много сортов низкорослых, но крупноплодных. Такие томаты не требуют пасынкования, опор, подвязок и мирятся с редкими поливами. Они удобны для людей немолодых или занятых.

Каштанка

Азарт коллекционера тешил надеждой отыскать интересные и ценные новинки. Для испытания приобрели около сотни перспективных, на наш взгляд, сортов. За два года о них сложилось определенное мнение. Даже если сбросить со счетов неудачные и сорта-двойники, все равно перечень любимцев солидно пополнился. Однако от не в меру обширной коллекции всегда больше проблем, чем пользы. Поэтому, как в любом соревновании, пришлось оценить то, что имеем, и выбраковать отстающие сорта. Среди победителей есть и "сибиряки".

В этом сезоне сибирские семена уже можно было приобрести у коллекционеров и с некоторой долей риска — в магазинах. Мы предлагаем экскурсию по новинкам. Но только по тем, которые прошли двухлетнее испытание и нам понравились.

Ранние сорта порадовали разнообразием и урожайностью. Растения сортов **Анка, Толстый Джек, Миг, Толстый боцман, Бармалей** еще в юном возрасте выглядели очень привлекательно. Рассада была коренастой, с темными широкими листочками. Пересадку перенесла отлично и буквально через пять дней тронулась в рост. Созрели плоды одновременно с признанными лидерами скороспелости Кибисом и Эфемером. Миг на грядке не отличить от Кибиса. Такие же вытянутые сливки с носиком, обильно покрывающие невысокие кустики. Плоды одномерные, мелких практически нет. Большое достоинство обоих сортов — длительный срок плодоношения. Подметив это качество у Кибиса, мы и Миг пасынковать не стали. Аналогично Кибису он все лето кустился, цвел и наращивал новые завязи. Только к сентябрю плоды стали мельчать, словно растение устало. Но три месяца плодоношения — отличный показатель для раннего сорта. Близнецы по внешнему виду Миг и Кибис оказались разными по вкусу. У Кибиса тонкая кожица и нежная, тающая мякоть. У Мига плоды крепенькие, небьющиеся. Можно перевозить в ящиках без потерь и долго хранить. Кибис пригоден для переработки на сок и соусы. Миг лучше солить и консервировать. Оба сорта нелишние на грядках.

Вместе с Мигом и Кибисом созрели **Анка, Акварель, Каштанка, Симпатяга, Рафаэлло розовый**. Плоды набирали цвет буквально на глазах. А поскольку все сорта отличились завидной урожайностью, то кусты быстро превратились в подобие елочек, щедро украшенных красными и розовыми шарами. При росте 60–80 см их пришлось подвязывать к колышкам, чтоб не падали под массой плодов. Например, Рафаэлло и Каштанка завязали на каждой ветке по 6–7 кистей. Все плоды одного размера. Помидорчики простые, похожи на популярный скороспелый Эфемер и суперурожайную Саньку. Но по вкусу, нам кажется, гораздо лучше Эфемера. Хорошо вызревшие плоды очень сочные и сладкие.

Быстро созрели и более крупноплодные ранние томаты — **Толстый Джек и Толстый Боцман**. Оба сорта невысокие и выращивались без пасынкования. Все пасынки превратились в толстые ветки обремененные множеством плодов массой 200–300 г. У Джека они алые, блестящие. А Боцман вообще неотразим в своей красно-желтой полосатой "тельняшке". Очень хорош **Красный Маяк**. Коренастый, не выше метра, куст впечатляет крупными, до 600 г, плодами. Красивой формы помидоры вначале красные, затем малиновые. Сахаристая ароматная мякоть удовлетворит самый изысканный вкус. Из высокорослых ранних порадовал **Бармалей**. Мощное растение высотой до 2 м. Первая кисть заложилась уже над 6-м листом и завязала 6 крупных (300 г) плодов. Созрели нарядно розовые, слегка ребристые, красавцы отменного вкуса. Ранние томаты с крупными и вкусными плодами ценят все. У нас есть любимцы: красный Барс, розовый Микадо и белый Лотос. Думается, что два толстяка Джек и Боцман, а также сказочный Бармалей тоже останутся в коллекции. Они нам понравились.

Данко

Следом начали созревать **Розовая стелла, Олеся, Балерина.** У плодов изящна форма и необычайно нарядна окраска: нежно-розовые, золотисто-кремовые. Сорта очень урожайные. Лакомились мы свежими помидорами до конца сентября. Ценное приобретение.

В середине лета наступает лучшая для огородника пора овощного изобилия. Массово зреют томаты среднего срока созревания. Мы всегда ждем их с нетерпением. Это самые красивые и вкусные помидоры. Душу радуют цветные красавцы — белые, желтые, оранжевые, розовые, малиновые, коричневые, которые чаще называют черными. У каждого сорта свой оттенок, форма, вкус, и даже аромат. Белый с нежным румянцем на носике, с тающей мякотью метко назван **Зефиром.** У него и аромат едва уловимый, как дунове-

ние ветерка. Желтые и оранжевые томаты вне конкуренции. Они всегда слаще других и пахнут свежим медом. У них пониженное содержание кислот, обилие каротина и ликопена (натурального противоракового антиоксиданта). Поэтому томаты считаются диетическими, полезны для всех и особенно уместны в детском питании. В нашей коллекции они долгожители. Много лет выращиваем **Золотой самородок, Золото магараджи, Золотое сердце, Янтарный кубок, Валдай, Золотые купола, Золотую рапсодию, Еллоу Стаффер**, **Персик**, желтые разновидности **Де Барао, Трюфеля, Перцевидные.** И глава всем — любимый **Оранжевый гигант.** Разломишь такое солнечное чудо, а мякоть искрится и благоухает благородным нектаром. У некоторых желтых сортов даже вкус не томатный — слегка персиковый

Сладкие подарки лета

или отдаленно абрикосовый. Сок из них похож на фруктовый. В этом сезоне коллекция "солнышек" пополнилась сибирскими сортами **Медовый Спас, Золотой век, Монастырская трапеза, Олеся**. Все крупноплодные, от 300 г (Олеся) до 900 г (Золотой век), мясистые, многокамерные. А уж вкуснятина — поверьте на слово. Небольшой минус только в том, что некоторые практически без семян и размножить их быстро не удается. Справедливости ради нужно сказать, что на испытании были и другие желтоплодные сорта. Но, увы, не оправдали надежд. Водянистые, кисловатые, склонные к горошению и растрескиванию были отбракованы. Как говорится, доверяй (аннотации на упаковке), но проверяй. Проверку выдержали только четыре сорта. Да еще один крупноплодный красавец то ли желтый, то ли розовый — **Загадка природы**. Удивительно живописный сорт с мраморной переливчатой желто-розовой окраской. Под нарядной кожицей оранжевая сладкая мякоть. В нашей коллекции давно прописан похожий немецкий сорт **Грейпфрут**. Но схожи они только окраской. Грейпфрут округло-приплюснутый, гладенький франт в ярком камзоле. Загадка природы похож на расписной бочонок с янтарным медом. Вкус у обоих на пятерку. Добро пожаловать, красавчики, в коллекцию.

Некрупные помидоры с плотной кожицей обычно называют консервными. Среди сибиряков есть очень удачные, красивые и урожайные. Нам приглянулись **Акварель и Симпатяга.** Случайно посаженные рядом, красный Акварель и розовый Симпатяга, выглядели гармоничной парой и прекрасно дополняли друг друга. Очень похожие внешне помидорчики висели ярусами от земли до верхушки. А **Рубиновый кубок** достойный напарник нашему старому сорту **Янтарный кубок.** Оба малосемянные, твердые, небьющиеся, радующие глаз яркими красками. Кроме того, Рубиновый кубок приятно удивил прекрасным вкусом. Рассыпчато-сахаристые плоды просто таяли во рту. Прежде чем похвалить эти новинки мы закатали их в банки с маринадом. Через месяц открыли на пробу. Помидорчики остались крепенькими, хоть ножом режь, и не потеряли цвет. Проверку прошли успешно. Стоит добавить к красавцам Кубкам близнецов по имени **Новичок,** красный и розовый, и пестрые зимние салаты-маринады будут ярче летней радуги. Но не думайте, что 150-граммовые помидоры годятся только для заготовки. Нарядные красно-розово-оранжевые россыпи витаминных плодов нравятся детям. Это тоже проверено. Если малыш не любит овощи, посадите для него такие "конфетки-разноцветки". Ему понравятся. Очень удачная находка для рынка, длительного хранения и засолки — помидор сорта **Каменный цветок.** Низкорослый ветвистый куст-крепыш буквально ломится от плодов. Крупные (200—300 г) плоды отличаются прочностью, не бьются, когда роняешь, не давятся в ящиках, перезревшие не осыпаются, не размякают в засолке. Но деревянными их не назовешь. Мякоть сочная, ароматная. Поистине универсальный сорт.

Сибирский малахит

Три богатыря (красный — Данко, желтый — Золотые купола, розовый — Фиделио)

Пришел черед и обожаемых томатов-тяжеловесов. Разве можно пройти равнодушно мимо килограммовых плодов в неподъемных кистях. Многолетние фавориты **Медвежья лапа, Добрыня, Исполин, Спринт Таймер, Биг Бой, Мамонт, Великолепный Бонни, Краб**... Колоритные имена говорят о достоинствах этих сортов. Они давно радуют нас и видом, и вкусом, и урожайностью. Словом, любимцы, достойные забот и похвал.

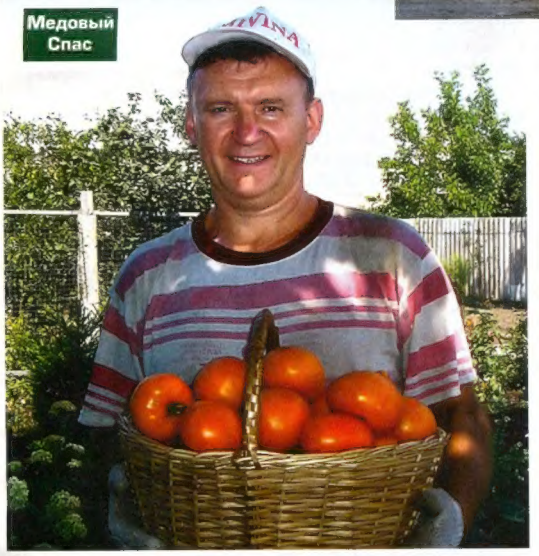
В каталогах "Сибирского сада" тоже много броских названий с заманчивыми характеристиками сортов-тяжеловесов. На наши грядки попало их немало. Два года наблюдали и делали выводы. Не будем ругать те, которые не понравились. Может, мы чего-то не учли или им наши условия не подошли. Но десяток сортов откровенно огорчили, плоды не показали ни заявленной массы, ни отменного вкуса. Это наталкивает на мысль, что реклама — вещь однобокая. То, что выгодно производителям, не всегда полезно потребителям. И если у нас была надежда вырастить хоть со второго захода хваленые плоды, то после второго года огорчений мы не стали даже семена таких сортов собирать. Забудем без сожаления. Лучше поговорим о тех, которые понравились — **Царский подарок, Андреевский сюрприз, Пудовик, Сибирский козырь, Вельможа, Данко, Батяня, Розовый мед, Королевский размер.** Царский подарок — название в "десятку". Огромные плоды отливали благородным розовым жемчугом. Наливались медленно, и может, потому не трескались после дождей. Плотная, но не жесткая мякоть позволяет их долго хранить и солить. Значит, и зимой будем с летними подарками.

Пудовик, Фиделио, Вельможа, Батяня — сорта для души. Красивые сердцевидные плоды больше ладони, нежной розовой или малиновой окраски. Внутри минимум семян по краю, остальное — сахаристая мякоть. Для любителей беспроблемных сортов будут интересны низкорослые сердцевидные сорта **Настенька и Алсу**. Растения чуть выше полуметра, а увесистые 400-граммовые розовые плоды так же хороши, как у Вельможи или Батяни. Урожайность, конечно, несравнима с высокорослыми, но для "воскресного дачника" удобны простотой ухода. Порадовали также **Розовый мёд, Розовый закат, Андреевский сюрприз.** Настоящие красавцы, не уступают по вкусу лучшим украинским образцам. Высокая урожайность и прекрасный товарный вид — находка для рынка.

Традиционных красных сортов-гигантов ожидалось много. Выросло, к сожалению, мало. Достоинства некоторых исчерпывались красивым названием — **Орловские рысаки, Убойная сила, Королевская мантия, Безразмерный, Король королей, Король гигантов**... Увы! При самом добросовестном уходе плоды были средние по всем показателям. Сорта страдали горошением, то есть в кисти рядом с 200-граммовым висели и мелкие "помидорчики" размером с "черри". Некоторые более благополучные сорта не вписались в наш горячий климат. Высокорослые, но с тонкими листьями — не знали чем прикрыть плоды от палящего солнца. Пришлось отбраковать все узколистные сорта и оставить только с листьями "лопушками" — естественной защитой от ожогов. Перечислять непонравившиеся сорта не стоит. Может, у других огородников в другой зоне они покажут себя иначе. Понравились **Бычий лоб, Сибирский козырь, Царь-колокол.** Несмотря на сибирские "корни", эти томаты прижились у нас, в знойном степном Донбассе и дали достойный урожай. Растения с большой энергией роста, мощными стеблями, густой широкой листвой. Бычий лоб и Сибирский козырь порадовали красивыми, одномерными плодами. На верхних кистях они такие же крупные, как на нижних. Царь-колокол напоминает популярный сорт **Биг Бой,** но более поздний. Крепкие плоды с прочной кожицей долгое время хранятся без потерь, обеспечивая настоящими летними салатами до морозов.

Мы поклонники всяческой огородной экзотики. Помидор, конечно, овощ привычный. Но и в томатном племени встречаются и элегантные красавцы, и хвастливые франты, и таинственные "хамелеоны", и сказочные существа, и много чего не очень похожего на рядовой помидор. От новинок

Загадка природы


Медовый Спас

всегда ожидаешь чудес. Этот сезон — не исключение. Сорт Грибное лукошко явно родня Американскому ребристому. Плоды плоские, складчатые, легко делятся на дольки. "Расцвели" на овощной грядке удивительные цветы — красные (Американский ребристый) и малиновые (Грибное лукошко). А рядом нарядная Матрёна, толстая грушевидно-гофрированная, совсем как матрешка в алом сарафане с оборками. Сибирский Малахит — хитрец и красавчик. Пестрые, как перепелиные яйца, желто-зеленые плоды выглядят экстравагантно. Хитрец кажется незрелым, но на самом деле слаще многих красных помидоров. Да и Малахитовая шкатулка — притвора. Плоды у нее уже крупные, только никак не зреют. Зеленые с бронзовым отливом и темной мякотью. Но стоит попробовать, и вы оцените прекрасный вкус и аромат необычного томата. Особый подарок — миниатюрный сорт Калинка-малинка. В нашей коллекции томатных карликов около десятка. Они привлекательны способностью расти как на

Матрена

грядке, так и на подоконнике, и плодоносить в любое время. Компактность и неприхотливость позволяет использовать их в качестве комнатных растений. Обычно плоды у карликов — угощение для Дюймовочки, от 5 до 20 г, размер — от горошины до вишни. Маленькая (30 см) **Калинка-малинка** удивила большими (до 100 г) плодами. И было их много, как ягод на калине. Приятная и полезная находка.

Что еще можно сказать о сибирских сортах? Большие ожидания завершились не только находками, но и огорчениями. Наши семена не из магазина, мы получили их прямо из Новосибирска в оригинальной упаковке. Старательно ухаживали за растениями. Однако четыре низкорослые сорта и пять высокорослых (с сердцевидными розовыми плодами) оказались абсолютными близнецами по всем показателям. Небольшая разница в массе плодов и высоте кустов. Но эти показатели варьируются в зависимости от условий выращивания. Понятно, что фирма преследовала коммерческую выгоду, расфасовывая один сорт под разными названиями. Были сорта-невидимки. Высадили, предположим, целый ряд крупноплодных красных томатов. А летом не нашли в рядке ни одного красного плода, все розовые. Неплохие розовые, но ведь не то... Вот вам и сорт-невидимка. Да и тот, что вырос без имени. В пакетиках каждого сорта оказалось немало посторонних семян. Фасовка крайне небрежная. Для солидной фирмы очень несерьезный подход к делу. Покупателя обижать финансово невыгодно. Во всяком случае, теперь мы вряд ли купим семена "Сибирский сад" в магазине.

Монастырская трапеза

Растения, как люди, каждый со своим характером, внешним обаянием и внутренним достоинством. Есть капризные, ленивые, болезненные, ненадежные. А есть покладистые, щедрые, здоровяки и добряки. Вы сами это поймете, если попытаетесь дать характеристику любимым сортам. Мы без сожаления расстаемся с первыми и готовы дружить со вторыми. Надеемся, что наш опыт и вам поможет сделать правильный выбор.

Что сказать в заключение. Для владельцев небольшого участка земли кризис не страшен. Как в старой присказке — спасение утопающих — дело рук самих утопающих. И поскольку о нас никто не позаботится, кроме нас самих, давайте не унывать и не опускать руки. А земля отблагодарит нас щедрыми плодами. Хватит и на летние угощения, и на зимние заготовки. Нужно только подойти к делу вдумчиво. Мы искренне убеждены, что успех, как в сказке, стоит на трех китах: тщательный подбор продуктивных сортов; знание и грамотное применение агротехники; трудолюбие и оптимизм в достижении цели.

Правильный выбор сорта — это 80% успеха. Неудачные сорта могут свести к нулю все надежды и старания. Никакая агротехника не поможет вырастить из устаревшего колхозного сорта обильный урожай вкусных плодов. К сожалению, магазины семенами не радуют. Ярких пакетиков много. Характеристики порой фантастические. Как часто выросшие из них плоды огорчают, знает каждый огородник. Увы — факт. Но в любом деле есть энтузиасты. Журнал "Огородник" в каждом номере печатает не только статьи, но и множество объявлений. Опытные люди готовы делиться советами, посадочным материалом. Знакомьтесь и общайтесь с практиками. Это реальная возможность приобрести качественные семена и вырастить обильный урожай.

Но и посадив самое лучшее, рано успокаиваться. Повторяем всем и всегда — без ухода растет только бурьян. Огороднику сидеть, сложа руки, не приходится. Поэтому желаем крепкого здоровья всем земледельцам. Чтоб хватило сил не только мечтать, но и реально вырастить славный урожай солнечных плодов. Будьте здоровы и удачи!

Наталия и Геннадий КОМОВЫ,
ул. Щелгунова, 8, г. Горловка Донецкой обл., 84613

По данным Главной государственной инспекции защиты растений, в последние годы необычайно активизировались майские хрущи. Они наиболее численны и вредоносны в Полесье и Лесостепи Украины (Житомирская, Волынская, Ивано-Франковская, Полтавская, Сумская, Черкасская, Черниговская области), где повреждают от 18 до 70% деревьев в лесополосах, а также плодовых, декоративных и других насаждений. Повсеместно возрастает численность и вредоносность хрущей и на приусадебных участках.

В период массового лета жуки полностью объедают листья плодовых деревьев, ослабляя и угнетая насаждения, снижая рост, урожайность и морозоустойчивость деревьев. Но самая большая опасность исходит от личинок жука. Невидимые и коварные почвенные вредители подгрызают корни растений, угнетая тем самым молодые деревья. Часто это становится причиной гибели не только молодых, но и плодоносящих и даже старых садов. Не меньше страдают от личинок хруща и ягодники, особенно земляника и малина, а также корнеплодные овощные растения и картофель. Вред от личинок проявляется не сразу, а со второго года жизни.

"Мины" замедленного действия

Среди широко распространенных в Украине многоядных вредителей семейства пластинчастоусых наиболее вредоносны майские хрущи — западный и восточный, июньский, мраморный, волосатый.

Хрущ западный майский — черный жук (длина 31—32 мм), с красно-бурыми надкрыльями. В конце апреля — начале мая, в период массового цветения абрикоса, хрущи вылезают на поверхность почвы и с наступлением сумерек начинают летать, совершая перелеты на расстояние 3—4 км. Жуки повреждают листья, цветки и завязи плодовых деревьев, особенно сливы, вишни, яблони. После цветения яблони они откладывают яйца (кучками по 20—30 шт.) в почву на глубину 10—30 см. Через 24—35 дней, в зависимости от температуры почвы, отрождаются маленькие, грязно-белые толстые личинки, которые живут в почве 3 года (на Полесье — 4). Зимуют жуки и личинки разного возраста в почве на глубине от 25 до 150 см.

В первый год жизни личинки питаются мелкими отмершими корнями растений и перегноем, на второй год примерно в середине июня поднимаются из мест зимовки в поверхностный слой почвы и продолжают питаться гумусом и молодыми корешками растений. После линьки личинки значительно увеличиваются.

Куколки желтые, открытого типа, с заметными ногами, крыльями и усиками. Осенью они уходят на вторую зимовку. Весной третьего года личинки вновь поднимаются ближе к поверхности почвы и усиленно питаются растительной пищей. Их размеры значительно увеличиваются (длина 45—65 мм, толщина 6—8 мм), они уже желто-белые, толстые, изогнутые, шестиногие, голова желто-бурая или желто-красная, с крепкими жвалами, служащими для разрывания твердой пищи. Именно в это время личинки наносят наибольший вред различным культурным растениям. Осенью личинки уходят в почву на глубину до 1 м и остаются на третью зиму. Следующей весной и в начале лета личинки продолжают вредить растениям. В июне—июле они линяют в последний раз, углубляются в почву на 30—60 см и окукливаются в земляной колыбельке. На открытых местах в рыхлой почве окукливание происходит на глубине 1 м, в плотной — до 30 см. Через 1—1,5 месяца из куколок выходят жуки, которые зимуют в почве. (В годы с жарким засушливым летом возможен выход из почвы небольшого количества жуков осенью).

Хрущ восточный майский заселяет в основном целинные задерненные участки супесчаных и легких суглинистых почв. Развивается в течение 4—5 лет. Жуки выходят из почвы в конце апреля, на 10—15 дней раньше западного майского хруща, когда на березах начинают распускаться листья (при температуре воздуха 10—15 °С).

Летают жуки вечером, после захода солнца, издавая сильный гул. К полуночи лет их прекращается, жуки спокойно сидят на ветках деревьев, иногда располагаясь целыми гирляндами, и поедают листья. После нескольких дней питания жуки спариваются и оплодотворенные самки откладывают яйца в почву. Период кладки яиц длится около месяца. За это время одна самка откладывает в несколько приемов 60—70 яиц, а некоторые крупные самки — до 130. Стадия яйца продолжается 28—40 дней, в зависимости от температуры почвы. Вышедшие из яиц личинки живут в почве 3—4 года, питаясь сначала гумусом почвы, а затем корнями деревьев и кустарников, а также подземными частями овощных культур. Осенью личинки уходят в почву и зимуют на глубине до 2 м, весной поднимаются ближе к поверхности почвы (10—40 см), где расположена основная масса мочковатых корней, которыми они питаются. В июне — июле третьего (на юге) и четвертого (на севере) года личинки окукливаются в почве на глубине 5—30 см. Через 30—40 дней формируются взрослые жуки, которые зимуют в почве и на четвертый или пятый год весной выходят на поверхность.

Хрущ июньский — жук длиной 13—16 мм, буровато-желтого цвета. Все тело покрыто темноватыми длинными волосками. Надкрылья блестящие, слегка опушенные. Личинки очень похожи на личинок майских хрущей, желтовато-

белые, шестиногие, изогнутые, длиной до 45 мм. Отличаются от последних меньшим размером, способностью передвигаться по поверхности почвы на брюшке, а также расположением щетинок на брюшной стороне последнего членика тела. Куколка светло-желтая, длиной 21—24 мм. Задний конец ее тела вытянут и раздвоен. Жуки выходят из почвы с начала июня до начала июля. Летают по вечерам у самой поверхности земли, днем зарываются в почву. Почти всегда летают только самцы, самки сидят неподвижно в траве. После спаривания откладывают по 20—30 яиц неглубоко в почву на участках, покрытых густым травостоем. Жуки не питаются, а после откладывания яиц погибают. Вредят только личинки, которые живут в почве два года. Они представляют угрозу для плодовых и лесных питомников, молодых садов и ягодников, повреждают также корни злаковых культур, сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и многих других технических, а также овощных культур и картофеля. Перезимовав дважды, личинки окукливаются в мае третьего года жизни, а в июне через две недели из куколок выходят жуки, которые дают начало новой генерации.

Хрущ волосатый, или серый. Темно-бурый жук длиной 17—26 мм. Надкрылья черные, покрыты серыми чешуйками. Переднеспинка, грудь и брюшко с густыми длинными темно-серыми волосками. Яйца молочно-белые, круглые, размером с конопляное зерно. Личинка белая или желтовато-белая, с желтой головой. Длина взрослой личинки до 55 мм. На последнем членике брюшка с нижней стороны расположены беспорядочно крючковатые щетинки. Куколка бледно-желтая, 18—27 мм, размещается в земляной колыбельке.

Жуки выходят из почвы и начинают летать в июне — июле. Лет их обычно происходит вечером, перед заходом солнца. Днем они прячутся в землю. В течение всей жизни взрослые жуки волосатого хруща не питаются и растений не повреждают. Самки откладывают яйца в почву на глубину 15—40 см по одному или кучками по 6—7 шт. Через 20—30 дней отрождаются личинки, которые живут в почве, питаясь корнями древесных, а также травянистых растений в течение трех лет. На зиму личинки уходят в почву на глубину до 1 м и более, а весной поднимаются в верхние слои, где расположена основная масса корней. В мае личинки последнего возраста окукливаются, и через 18—20 дней из куколок выходят жуки, которые вскоре начинают летать.

Особенно вредят личинки на песчаных почвах в садах, питомниках, на ягодниках и виноградниках.

Хрущ мраморный. Черный или коричневый жук длиной 35—40 мм. Надкрылья покрыты белыми чешуйками, расположенными в виде узорчатых пятен, создающих мраморный рисунок. Потревоженный жук издает характерный скрипучий писк, свойственный лишь этому виду хрущей.

Яйца округло-овальные, белые, размером 3—4 мм. Личинка очень похожа на личинку западного майского хруща, но крупнее — длина ее достигает 75 мм. Своими крепкими и острыми красно-бурыми челюстями личинка перегрызает корни толщиной до 5 см.

Жуки выходят из почвы в конце июня — в июле. Лет их иногда очень растянут и продолжается больше месяца. Днем жуки обычно зарываются в почву, а вечером выползают на поверхность и после захода солнца летают с большим шумом. Летают в основном самцы, самки малоподвижны.

Питаются жуки листьями винограда, плодовых деревьев, дуба и других пород, а также хвоей сосны. Оплодотворенная самка откладывает яйца по одному на глубину 10—30 см. В июле отрождаются личинки, которые живут в почве 3—4 года, питаясь корнями разных древесных и травянистых растений, в том числе плодово-ягодных культур и винограда. Личинки грызут не только живые корни, но и сухие. Сильно поврежденные растения засыхают. В июне, на четвертом году жизни, личинки окукливаются в почве, а в июле из куколок развиваются взрослые жуки, которые выходят наружу.

Хрущ мраморный обычно селится на открытых местах, в хорошо прогревающейся песчаной почве, а также в поймах рек. В большом количестве встречается на пустырях, опушках лесов и на лесных вырубках.

Меры защиты

Для защиты растений от хрущей необходимо проводить комплекс мероприятий, уделяя большое внимание агротехническим приемам, позволяющим снизить численность вредителей.

- В значительной степени уменьшает численность личинок хрущей распашка задерненных целинных и залежных участков, известкование кислых почв.

- Снижают численность и вредоносность хрущей на участках также посевы многолетнего люпина. Поскольку на посевах этого растения сорняки не растут, личинки вынуждены питаться корнями люпина, которые для них являются ядом. В поисках лучшей пищи они покидают такие участки.
- Отпугивает личинок хрущей полив всходов картофеля и лунок перед высадкой рассады овощных культур раствором марганцово-кислого калия (3—5 г растворяют в 10 л воды и поливают по 0,5 л раствора в лунку или под куст).
- Против личинок хрущей необходимо тщательно обрабатывать почву, особенно во время окукливания. В июле междурядья рыхлить на глубину до 25 см, чтобы разрушить гнезда куколок. Во время перекопок обязательно собирать и уничтожать личинки.
- Регулярно перекапывать почву в приствольных кругах деревьев. Важно учитывать, что в начале лета личинки находятся во влажном корнеобитаемом слое, а когда почва пересыхает, уходят на глубину 50—70 см.
- Содержать участки в чистом от сорняков состоянии, обязательно систематически уничтожать пырей, причем не только на самом участке, но и по соседству с ним.
- Отлавливать жуков с помощью светоловушок.
- Стряхивать жуков в утренние часы на подстеленную пленку или раскрытый зонтик, а затем уничтожать их.
- Из химических средств защиты растений наиболее эффективен препарат **престиж, КС** (норма расхода 1 л на 1 т картофеля), который применяют для влажного протравливания клубней картофеля. Растения картофеля и клубней нового урожая в течение длительного времени будут защищены от сильного повреждения личинками хрущей.

Анна ТКАЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук

"Внимательно прочли статью о головне кукурузы, опубликованную в журнале ("Огородник", № 10, 2009 г.). К счастью, эта проблема нас пока не коснулась, зато есть другая, не менее актуальная...

Дело в том, что мы уже несколько лет выращиваем прекрасные суперранние гибриды кукурузы Кэндл F1 и Трофи F1. Они радуют стабильной урожайностью и крупными, сладкими, как мед, початками. А нынешним летом мы ужасно огорчились, обнаружив едва ли не в каждом початке отвратительную гусеницу. Что это за вредитель и как от него избавиться? Заранее благодарны за совет специалисту".

Светлана и Валерий Помазан,
с. Кожанка, Киевская обл.

Все портят гусеницы кукурузного мотылька

На протяжении всего вегетационного периода кукуруза повреждается многими видами вредных насекомых —кукурузный жук, медведка, тля. Наиболее опасные вредители — гусеницы кукурузного мотылька.

Кукурузный (стеблевой) мотылек распространен во всех районах возделывания кукурузы. Бабочка длиной 13—15 мм, размах крыльев 27—32 мм, передние крылья желтые с двумя поперечными зигзагообразными линиями, края крыльев темные. Самец меньше самки, крылья у него более темные. Вредитель зимует в стадии гусеницы в стеблях и стержнях початков кукурузы, стеблях конопли, проса и сорных толстостебельных растений. Ко времени уборки кукурузы гусеницы перемещаются в нижнюю часть стебля и там зимуют. Весной при температуре 15—16 °С гусеницы окукливаются. Развитие куколки продолжается 10—25 дней. Отродившаяся самка—бабочка откладывает яйца на нижнюю сторону листьев группами по 2—25 шт., всего 250—350 (максимально 1250 шт.). Яйцекладка интенсивно проходит в период выбрасывания метелки у кукурузы. Отродившиеся через 5—6 дней гусеницы находятся на поверхности растений 1—2 ч , затем проникают в пазухи листьев, черешки, метелки, внедряются в стебель и развиваются в нем. В летний период размножению этого вредителя способствуют высокие температура и относительная влажность воздуха.

В степной зоне Украины кукурузный мотылек развивается в двух поколениях. Лет бабочек наблюдается с конца мая до начала июля и в августе. Они летают в сумерках и ночью, а днем прячутся на нижней стороне листьев кукурузы и других растений. Яйцекладка начинается через 4—5 дней после вылета бабочек и продолжается до 25 дней. Период

развития яйца 3—14 дней. Ко времени уборки кукурузы они находятся преимущественно в нижней части стебля, поэтому после уборки множество их остается в пеньках кукурузы.

В последние годы кукурузный мотылек все больше распространяется на север Украины. Бабочки с июня по август откладывают яйца на нижнюю сторону листьев кукурузы. Гусеницы быстро проникают в стебли, повреждают их и початки. Кроме прямого вреда, они вызывают и поломку стеблей, способствующую поражаемости растений стеблевыми гнилями и плесневением.

Лет бабочек второго поколения происходит в августе. Гусеницы развиваются так же, как и после первого.

Меры борьбы.

- Срезка стеблей при уборке кукурузы как можно ниже, чтобы захватить и гусеницу.
- Тщательная очистка участка от остатков кукурузы и глубокая перекопка или зяблевая вспашка почвы.
- Среди гибридов сахарной кукурузы наибольшей способностью противостоять повреждениям гусеницами стеблевого кукурузного мотылька обладают **Бостон, Веге, Дебют, Джубили, Ракурс, Конани, Люмина, Мегатон, Перфекта, Рандеву, Тронка, Шеба.**

Виктор ГАВРИЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

Умница – теплица

Вас пока еще не коснулся кризис? Для многих этот вопрос заменил привычное: "Как дела?". О кризисе рассуждают даже дети, не говоря уже о прессе, которая изобилует фактами, прогнозами и предостережениями по этому поводу. Отключили газ, воду, электричество, не дали зарплату — и мы за чертой. А нас утешают тем, что не подорожали цитрусовые, а даже наоборот — будут дешевле, чем в прошлом году, потому что урожай богатый, а покупать некому. Иногда, просто смешно... до слез.

Но, наученные горьким опытом предыдущих "кризисных волн" девяностых, мы знаем: спасение утопающих — дело рук самих утопающих. Так что же нужно сделать сегодня, чтобы обеспечить себе качественную автономную жизнь. Многие, наверное, еще помнят, как в те самые, почти "военные" девяностые, им удалось выжить благодаря заветным 6 соткам — дачам-кормилицам. Кто знает, что нас ждет впереди?!

Взять тот же хлеб насущный. Истину открыл нам Пифагор — мы есть то, что мы едим. По большому счету, далеко не каждый знает, что он употребляет в пищу. Сегодня ни супермаркет, ни бабушки с рынка, ни санэпидемстанция не могут гарантировать экологически чистые и безопасные продукты. Да еще учитывая то, что продукция в Украине пока не маркируется. Об этом уже столько говорят, а воз и ныне там... Поэтому каждому приходится думать о том, как себе хоть немного помочь.

Можно сделать кардинальные шаги. Например, поменять квартиру на домик в деревне с собственным водопроводом и печкой. Но это дело не одного дня. А есть и шажки, которые любому под силу. Начните с покупки теплицы. В ней вы посадите все, что захотите, а урожай соберете намного раньше, чем в огороде. Поздней осенью у вас всегда будут домашние помидоры, зеленый лук, салатики, укропчик, петрушечка... Ранней весной вы обзаведетесь рассадой собственного "производства". А еще, это будет ваш маленький мир, в который всегда можно вложить частицу души.

Говорят, украинцы в панике. Люди сняли несколько сотен миллиардов гривен, и масса этих денег плюс традиционные домашние сбережения "на черный день" остаются на руках. Люди не знают, куда их быстро вкладывать, пока они совсем не обесценились. Нестабильными оказываются даже доллары и золото.

Ответ напрашивается сам — приобретите теплицу! Ведь это не вещь, которую вы сносите за пару сезонов или повесите в шкафу до лучших времен! Кроме того, это прекрасный подарок по любому поводу.

Красивую теплицу, которую вы непременно захотите создать, будет обрамлять современное сооружение из каркаса из оцинкованного профиля и поликарбоната. Такое строение прослужит более 20 лет (10 лет гарантирует производитель). Теплица арочного типа нужного вам размера — последнее слово в тепличном хозяйстве. Во-первых, это надежно. Основание теплицы из оцинковки, соответсвенно, в отличие от сородичей из дерева, пластмассы, металла, не гниет, не пересыхает, не лопается и не требует покраски. Крыша у такого дома для растений не бьется, не проваливается под снегом, как стеклянная; выдерживает температурные колебания от – 5 °С до + 12 °С и пропускает более 90 % ультрафиолета. Во-вторых, эту теплицу легко собрать, перенести с места на место, для нее не надо делать фундамент, а только закопать каркас в землю. В-третьих, ее можно отапливать с наименьшей потерей тепла даже зимой, ведь поликарбонат создает эффект термоса. И все это значит, что уход понадобится не вашей теплице, а только растениям.

И что приятно, такие теплицы XXI века производят в Украине. Сегодня поддерживать украинского производителя не только модно, но и практично. Ведь за импортный товар всегда приходится платить дороже, да и в случае неполадок, даже обратиться некуда. Немаловажно и то, что именно эти теплицы адаптированы под наши погодные условия (температура, ветер, снеговая нагрузка). И конечно же, модели теплиц и парников вы можете выбрать с учетом своих потребностей — от самых простых парничков под пленкой до больших профессиональных теплиц.

Красивая, уютная "умная" теплица давно уже стала мечтой человека, который любит землю, растения и себя. А, как известно, от мечты до реальности — один шаг. Сделайте его, и вы не пожалеете!

Ярослава ГАВРИЩУК,
г. Винница

Поздняя — самая сладкая

Особенности выращивания земляники ремонтантной и постоянного плодоношения

Прежде всего, необходимо разобраться в сортовом разнообразии земляники. Наиболее распространены сорта обычного плодоношения. Отдав урожай в мае — июле, они весь остальной период вегетации используют для наращивания усов и закладки цветочных почек урожая следующего года. Селекцию этих сортов начали еще в 18 веке, а селекция ремонтантных и сортов постоянного плодоношения насчитывает менее 100 лет. Сортов земляники, которые плодоносят до морозов, гораздо меньше. Их разделяют на сорта постоянного плодоношения, которые плодоносят волнами с короткими перерывами весь безморозный период и дают усы на протяжении вегетации, и сорта повторного плодоношения (ремонтантные), у которых между первым и последующим плодоношениями есть длительный промежуток, когда растения наращивают усы (в другие периоды вегетации не дают усов); после первого продолжительного перерыва они плодоносят волнами с короткими перерывами весь безморозный период.

Ремонтантная мелкоплодная земляника была обнаружена в Альпах в XVI веке, а уже в 18 веке получила широкое распространение во Франции, Италии и Англии. Существуют как безусые, так и усатые сорта, но последние широкого распространения не получили. Ягоды округло-конические или удлиненные, массой 2—15 г, по аромату и вкусовым качествам напоминают лесную землянику. Цветет и плодоносит эта земляника непрерывно, зимой в закрытом грунте. На кустах одновременно находятся цветки, зеленые и спелые ягоды. Урожай в открытом грунте составляет 1,5—3 кг с куста. Размножается преимущественно семенами и делением куста. Подходит для выращивания в горшках, подвесных кашпо, очень декоративна.

Ремонтантная крупноплодная земляника плодоносит непрерывно или волнообразно на протяжении безморозного периода. Необходимые условия образования цветковых почек — наличие высоких среднесуточных температур (не ниже 15 °С) и продолжительного светового дня (14—17 часов). По моим наблюдениям, в Украине ремонтантные сорта земляники в осенние месяцы растут и плодоносят при температуре около 0 °С и световом дне продолжительностью менее 14 часов. При этом происходит и закладка цветковых почек для весеннего плодоношения.

Земляника постоянного плодоношения (или нейтрального светового дня) цветет и плодоносит при любых положительных температурах независимо от продолжительности светового дня. Плодоношение происходит волнами. В какой-то момент выдвижение цветоносов прекращается, так как все силы куст направляет на рост и созревание ягод. По мере сбора спелых ягод куст разгружается и опять начинает выдвигать цветоносы. Перерыв в плодоношении составляет 5—10 дней. На каждом отдельном растении ягоды созревают в разное время. Если плантация достаточно большая, поступление ягод будет постоянным. После первого сбора урожая наступает перерыв в плодоношении продолжительностью в 2—4 недели. В это время все силы растения направляют на образование усов. Если усы оборвать, то в дальнейшем добиться их образования практически невозможно. Убедиться в этом пришлось на своем горьком опыте. 15 июня 2008 г. сильный град сбил все листья и усы на землянике. Несмотря на мои усилия, ремонтантные сорта, такие как **Женева** и **Чудо Лихоносова**, дали единичные молодые розетки на отдельных кустах. В то же время сорта постоянного плодоношения — **Королева Елизавета, Елизавета II, Чудо Мира** — нарастили листовую массу и в августе образовали достаточное количество усов. Это еще одно отличие сортов постоянного плодоношения от ремонтантных. В дальнейшем обе разновидности земляники плодоносят до морозов — волнами с перерывом в 5—10 дней. Всего таких волн за сезон, в зависимости от региона и условий выращивания, может быть от 3 до 5. Урожай каждой волны составляет более 0,5 кг с куста, а взрослого куста — от 1 до 3 кг.

Период от выдвижения цветоносов до созревания ягод у сортов нейтрального дня гораздо короче, чем у сортов обычного плодоношения. Поэтому их первые ягоды созревают вместе со сверхранними сортами. Растения этих сортов способны плодоносить на молодых розетках в год их образования. Агротехника также имеет некоторые особенности, отличные от агротехники сортов обычного плодоношения. Посадка ничем не отличается от посадки сортов обычного плодоношения, проводится как весной, так и осенью, но если запланирован сбор урожая с молодых розеток, то стоит сделать широ-

кие междурядья, оставив место для прироста. Если же запланировано плодоношение только на маточном кусте, а усы будут удалены, то посадку проводят по обычной схеме — расстояние между кустами в ряду — 20—40 см, междурядья не менее 40 см. Помните, что маточные растения, на которых останутся усы, дадут мелкие ягоды, но урожай будет выше за счет плодоношения молодых розеток.

Сортовая особенность сортов нейтрального светового дня — выдвижение цветоносов сразу после посадки. Поврежденная при пересадке корневая система слаба, и если допустить плодоношение, растения могут погибнуть. Поэтому после посадки цветоносы необходимо выщипывать, чтобы кусты хорошо укоренились и нарастили зеленую массу. Такой прием не уменьшает урожайность, а наоборот увеличивает, так как в дальнейшем возрастает масса ягод и увеличивается количество цветоносов. Выщипывание цветоносов применяют также для ускоренного размножения. По своей природе сорта нейтрального дня дают гораздо меньше усов, чем сорта обычного плодоношения. Причем большинство сортов наращивают усы только в первый год роста, а затем растения все силы направляют на плодоношение и остаются безусыми. Поэтому цветоносы нужно выщипывать, пока растения не нарастят необходимое количество усов. Среди испытанных мною сортов исключение из этого правила составляют **Королева Елизавета II, Чудо мира, Искушение, Диаманта, Морской пейзаж** и **Женева**. Они наращивают достаточное количество усов на 2-й (даже 3-й) год роста и без выщипывания цветоносов. Среди сортов нейтрального дня попадаются сорта безусые или дающие очень малое количество усов даже при выщипывании цветоносов — **Раймона, Всемирный дебют, Профьюжен** и др. Такие сорта размножают преимущественно делением кустов. При позднеосенней посадке как разделенных кустов, так и молодых розеток не стоит допускать цветения и плодоношения независимо от того, предназначен куст для плодоношения или размножения. Тогда на следующий год урожай будет выше, а число усов больше.

Поскольку сорта нейтрального дня цветут и плодоносят практически непрерывно, им необходимо усиленное питание — регулярные подкормки каждые 7—10 дней. Лучше всего использовать комплексные удобрения, содержащие азот, фосфор, калий и микроэлементы (кемира, нитроаммофоска). Вносят удобрения в жидком виде, растворяя их в воде, согласно рекомендациям на упаковках. Желательно сочетать корневые подкормки с внекорневыми.

У сортов постоянного плодоношения кусты стареют быстро, в зависимости от длины безморозного периода, поэтому для Украины рациональны следующие сроки эксплуатации растений: север — 2—3 года, юг — 1—2 года. Корректировы может внести технология выращивания. Например, для получения сверхраннего урожая и увеличения периода плодоношения сорта нейтрального дня укрывают пленкой на 2—3 месяца весной и осенью. В этом случае период вегетации на юге может продолжаться до 10 месяцев. Куст старится за один сезон, дальнейшая его эксплуатация нецелесообразна, так как ягода будет сильно мельчать.

Некоторые коррективы вносят и при проведении защитных мероприятий. Весной, пока нет ягод, сорта нейтрального дня, как и сорта обычного плодоношения, можно обрабатывать любыми препаратами, включая системные, которые разлагаются на безвредные составляющие более 2 недель (моспилан, актара, ридомил). Если возникает необходимость провести защитные мероприятия, когда кусты плодоносят, применяют коллоидную серу или биопрепараты, после которых период ожидания составляет 3 дня. Замечу, что устойчивость современных сортов постоянного плодоношения настолько высока, что при правильной агротехнике достаточно 2—3 весенних обработок, чтобы в дальнейшем растения практически не поражались болезнями и вредителями. К слову, на растениях таких сортов, как **Королева Елизавета, Елизавета II, Диаманта, Женева,** я не замечал поражения клещом в открытом грунте без проведения защитных мероприятий.

Впечатляет весеннее цветение и плодоношение сортов нейтрального дня. Посаженные в конце августа сорта **Суприм, Королева Елизавета, Елизавета II, Сельва** весной следующего года дали 100—150 цветков на куст, а урожай в первый год плодоношения составил более 1 кг с куста. Урожайность взрослых растений при соответствующем уходе может достигать 2 кг с куста, а при весеннем плодоношении двух- и трехлетних растений ягоды просто лежат замкнутым кругом вокруг куста, наползая друг на друга в 2—3 слоя. Из-за такого обилия весенние ягоды по размерам меньше ягод последующих волн плодоношения. Самые крупные ягоды появляются в сентябре — октябре. Из-за понижения температуры ягоды созревают медленно, у них больше времени для набора массы. Благодаря продолжительному плодоношению сорта нейтрального дня высокоурожайные.

В остальном уход аналогичен уходу за сортами обычного плодоношения. Необходимы регулярные поливы, прополки, рыхление почвы. При желании (и возможности) плантацию мульчируют. Осенью подкармливают калием и обязательно проводят подзимний полив. Морозостойкость сортов нейтрального дня высокая, поэтому на зиму их не укрывают.

Первые промышленные сорта постоянного плодоношения — **Ада, Гора Эверест, Трибьют, Тристар** — не впечатляли величиной ягоды (масса 20—30 г), их изюминкой было именно повторное плодоношение. На сегодня сорта с максимальной массой ягод в 50 г считаются мелкоплодными, так как появились сорта, масса ягод которых приближается к 100 г, а иногда превосходит этот показатель (например, **Морской пейзаж, Елизавета II, Нагаоко**). В последние годы новые сорта посыпались, как из рога изобилия. Только за последний год на моем участке появилось более 10 сортов постоянного плодоношения — **Бурбон, Принцесса Диана, Зви-2, Альбион, Русский размер, Сариан, Грандиан, Флориан, Хатти, Токио** и др. Они проходят тест на пригодность в наших условиях. Я уверен, что не все приживутся — зачастую разрекламированные новинки не представляют собой ничего особенного. Но для того чтобы оценить сорт, его необходимо вырастить именно на своем участке. Я каждый год сажаю множество новинок — интересно изучать потенциал новых сортов, чтобы потом оставить у себя самые лучшие.

Олег САВЕЙКО,
с. Хорешки, Козельщинский р-н,
Полтавская обл., 39112.
Тел. моб. (96) 771-24-75

Правило лучшего сорта

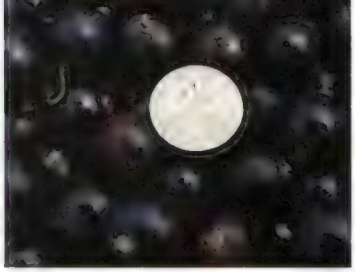
Смородина — культура неприхотливая и растет на любых почвах, но если подобрать сорта индивидуально, в соответствии с механическим и химическим составом почвы на вашем участке, то урожай будет, несомненно, лучше, больше, качественней, а уход за растениями — проще. Размер и вкус ягод в большой степени зависит от состава почвы. На песчаных почвах самый лучший сорт будет давать ягоды мельче, чем в описании сорта. Размер ягод уменьшается по мере продвижения сорта с юга на север. Конечно, индивидуальный подход требует определенных затрат, но результат оправдывает средства. Кроме того, помните, что самую большую питательную ценность имеют свежие ягоды. Они содержат максимальное количество витаминов и микроэлементов. Заготовки на зиму — это сладости. Витаминов в них мало. Поэтому очень важно употреблять свежие ягоды летом как можно дольше. Достичь этого можно, максимально удлинив период плодоношения. Для этого мы высаживаем смородину всех сроков созревания — от самого раннего до самого позднего. Это золотое правило, его мы придерживаемся для всех культур, которые выращиваем в саду.

Какие же сорта на сегодня наиболее перспективны? Естественно, крупноплодные, устойчивые к заболеваниям, урожайные, с сухим отрывом и не кислые. Мы испытали более 60 сортов черной смородины. Многие хваленые сорта уже выбраковали — у одних ягоды не были такими крупными, как обещалось в характеристике сорта, другие не блистали вкусовыми качествами, третьи были подвержены болезням. Так, например, сорт Гибрид-2 имеет очень красивый куст с мощными прямостоячими ветками и крупные ягоды, но растения настолько поражаются почковым клещом, что пришлось с ним расстаться. В результате наше испытание "на прочность" прошли следующие сорта:

Селеченская-2 — сорт раннего срока созревания, зимостойкий, устойчивый к грибным болезням, засухоустойчивый. Сохраняет листья до глубокой осени. Урожайность 115 ц/га. Куст сильнорослый, прямостоячий, побеги прямые. Ягоды очень крупные (масса 2,9—5,5 г), округлые, блестящие, с сухим отрывом и отличным вкусом (4,9 балла). Это улучшенный по устойчивости сорт, формирует крупные ягоды высоких вкусовых качеств.

Созвездие — сорт среднераннего срока созревания, самоплодный, стойкий к мучнистой росе, среднеустойчивый к почковому клещу. Куст среднерослый, слабораскидистый, побеги толстые, прямые. Кисти короткие, с крупными ягодами (средняя масса 2 г, максимальная — до 4 г). Куст нужно подпирать, так как ветки не выдерживают большого количества крупных ягод. Они матовые, с тонкой кожицей, очень сладкие, не осыпаются. Один из первых сортов интенсивного типа, приобретенных нами. За годы выращивания (более 10 лет) постоянно дает стабильно высокие урожаи крупных сладких ягод, которые пользуются высоким спросом на рынке, несмотря на то, что их цена выше, чем ягод других сортов.

Козацкая — сорт среднего срока созревания, устойчив к болезням. Кусты мощные, неполегающие, хорошо удерживают урожай. Ягоды крупные, блестящие, вкусные, отрыв сухой, хорошо выдерживают транспортировку, прекрасного товарного вида. Промышленный сорт, ягоды пригодны как для торговли, так и для домашнего употребления. Нужно отметить их исключительный товарный вид.



Краса Львова — сорт среднепоздне-го срока созревания. Куст среднерослый, слабораскидистый, с прямыми побегами. Ягоды очень крупные (масса до 5,2 г), одномерные, с сухим отрывом, приятного кисло-сладкого вкуса. Сорт отличается высокой стабильной урожайностью, крупноплодностью, комплексной устойчивостью к заболеваниям, хорошо приспосабливается к различным условиям выращивания. Один из лучших сортов, пользуется заслуженной популярностью у садоводов.

Перун — сорт среднепозднего срока созревания, устойчив к засухе, заморозкам, среднеустойчив к мучнистой росе, антракнозу, почковому клещу. Кусты среднерослые, полураскидистые. Кисть средняя и длинная (6—11 ягод). Ягоды крупные (масса 1,3—4 г), блестящие, с прочной кожицей и сухим отрывом, мякоть зеленоватая, очень сладкая, с сильным ароматом. Ягоды способны висеть на кусте до конца августа, не теряя товарного вида и вкуса. Сорт — лидер по сладости ягод (дегустационная оценка 4,9 балла). Куст не требует подпорок.

К суперкрупноплодным относятся сорта Ядреная, Экзотика и Русалка. Ядреная и Экзотика довольно популярные сорта, а вот Русалка еще мало известна.

Русалка — сорт среднепозднего срока созревания. Рано вступает в плодоношение, зимостойкий, устойчив к мучнистой росе, почковому клещу, среднеустойчив к септориозу, слабо поражается антракнозом. Урожайность — до 5 кг с куста (77—167 ц/га). Назначение универсальное. Куст сильнорослый, среднераскидистый, побеги средней толщины, неопушенные. Ягоды очень крупные (масса 2,6—7,5 г), округлые, почти черные, кисло-сладкие, с сухим отрывом, хорошего десертного вкуса (дегустационная оценка 5 баллов).

Для получения максимальной пользы от ягод на участке следует высаживать сорта всех сроков созревания.

Наталия и Алексей ГОРОГОЦКИЕ,
ул. Любечская, 11, кв. 125,
г. Чернигов, 14000,
тел. (462) 60-45-54,
тел. моб: (67) 387-78-14,
(50) 832-63-42,
e-mail: gorogotsky@gmail.com

Дорогой, но редкий гость

Мушмула в садах Крыма

Собираясь закладывать питомник, мы решили, что приоритетным направлением нашей деятельности будет спасение от полного исчезновения аборигенных пород и сортов плодовых культур. В последние годы исчезающие местные породы и сорта плодовых культур, выведенные в различных регионах нашей страны, преданы полному забвению. А ведь они, полностью приспособившись к почвенно-климатическим условиям каждой местности, тысячелетиями кормили людей. Кропотливо собирая старинные сорта, мы их не только размножаем, но и стремимся рассказать об их уникальных свойствах, замечательных достоинствах и самобытности — такие не встречаются больше нигде в мире. В частности, Крым всегда славился своими яблоками, даже названия которых звучат как музыка дальних странствий — Кандиль синап, Сары синап, Белый синап, Челеби, Гуль-пембе, Памук алма; не менее знамениты груша Сахарная, слива Изюм Эрик, фундук Трапезунд, боярышник Поярковой, крупноплодный кизил и многое другое.

Пришло время рассказать о мушмуле. Хотим отметить, что при подготовке материала мы столкнулись с определенными трудностями — об этой культуре очень мало информации, практически отсутствует справочная литература по биологическим характеристикам и технологии выращивания. Так что мы даем сведения, полученные в результате наблюдений за растениями, расспросов садоводов, которые выращивали мушмулу, и из личного опыта ее выращивания.

Мушмула обыкновенная, или германская (Mespilus germanica L.), считается одной из древнейших плодовых культур, освоенной человеком. Сегодня встречается на территории Грузии, Азербайджана, Болгарии, Венгрии, Югославии, Италии, США. В конце XIX — начале XX века была очень популярна в Крыму.

Плоды мушмулы содержат более 10% сахаров, до 2% органических кислот, около 0,2% дубильных веществ, до 1,5% пектинов, более 1% азотистых веществ и целый комплекс витаминов. В технической спелости только что снятые с дерева плоды очень терпкие, почти несъедобные, однако в процессе хранения приобретают приятный сладкий вкус и становятся оригинальным лакомством. Такой же эффект получают и в результате промораживания плодов. Очень ценятся также обладающие экзотическим вкусом продукты переработки мушмулы: варенье, повидло, сидры, ликеры.

По словам великого крымского садовода Л. П. Симиренко, "мушмула далеко не настолько известна в садовом мире, как того заслуживает; и это тем страннее, что она имеет значение не только в качестве плодового дерева, но есть, вместе с тем, довольно нарядное декоративное растение. В самом деле, листва у нее крупная, кожистая, яркая и красивая, цветы большие, розовые, белые или красные, и, хотя появляются в одиночку, но довольно в щедром изобилии, а плоды, не говоря уже о пищевом их значении, приковывают внимание каждого диковинной своеобразностью формы и окраски.

Едят мушмулу и сырою, когда среди зимы она улежится и поспеет, но большая часть идет на мочку, которая подается к жаркому на манер моченого крыжовника или яблок. Караимские хозяйки считают заготовление мушмулы столь же обязательным делом, как у нас — заготовление соленых огурцов.

Распространена мушмула в Крыму повсюду, особенно в Судаке, в садах долин: Капсихорской, Ускутской, Арпатской и Шелекенской, а также в качинских садах, что ниже железнодорожного моста. Вообще, где караимы или армяне — там и культура мушмулы, плоды которой пользуются в их домашнем обиходе большой популярностью. При сдаче караимских садов в аренду, владельцы почти всегда выговаривают в свою пользу весь урожай мушмулы.

В Крыму различают мелкоплодную мушмулу, растущую дико в южнобережных садах, и крупноплодные садовые сорта, из которых известны: Судакский кругло-крупноплодный и Судакский длинно-крупноплодный. В экспорт идут лишь эти два сорта. Культурных сортов мушмулы очень немного...".

Мушмула отличается медленным ростом и принадлежит к числу неприхотливых плодовых пород. Она неплохо себя чувствует даже при частичном затенении и на малоплодородных почвах, лишь бы они не были слишком плотными и сырыми, однако предпочитает легкий, теплый, питательный грунт с умеренным поливом в защищенном от холодного ветра уголке. Растет обычно крупным полукустарником или небольшим деревом, отличается хаотичным ростом, причем очень не любит обрезки. Поэтому, сформировав более или менее симметричную крону, в дальнейшем проводят преимущественно санитарную обрезку. В таких условиях мушмула быстро вступает в плодоношение и во взрослом состоянии регулярно приносит 60—80 кг полновесных плодов.

Профессор В. А. Колесников отмечал, что в 1950 г. в Крыму насчитывалось около трехсот экземпляров этой культуры. К сожалению, сегодня их количество уменьшилось в разы, что и подвигло нас сделать все возможное для возрождения мушмулы, пока еще не поздно. Новая-старая плодовая культура — мушмула, как и кизил, должна занять достойное место в садах Украины.

Мы обращаемся ко всем неравнодушным людям, болеющим за отечественное садоводство, — помогите собрать разнообразные сорта и формы этой удивительной культуры; мы их размножим и обязательно поделимся со всеми желающими!

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское
Симферопольского р-на
АР Крым, 97523,
тел./факс (652) 33-72-98,
тел. моб. (50) 551-98-34.
www.pitomnik.crimea.ua

Утепляй и властвуй!

Подготовка персикового сада к зиме

Теплая, затяжная осень, например, такая как в прошлом и нынешнем году, — идеальное время для проведения защитных мероприятий в саду. Хорошая осенняя погода позволяет без спешки снять и положить на хранение урожай, а затем подготовить деревья к зиме, к наступлению холодов. Все садоводы знают, какие агротехнические меры в этот период нужно применять, чтобы уберечь растения от морозов и вредителей. Я хотел бы поделиться своим опытом по защите персиковых деревьев, которые выращиваю уже не первый год.

Осенью, после того как с персиков на 80—90% опадут листья, я обрабатываю деревья **3%-ной бордоской жидкостью.** Затем делаю зимнюю влагозарядку. Перед началом заморозков приствольные круги деревьев мульчирую (слой в 20—30 см). В качестве мульчи использую листву, опилки, хвойный лапник, солому, шелуху подсолнуха. Если вдруг у вас в нужное время не оказалось под рукой подходящего мульчирующего материала, зимой можно будет укрыть приствольные круги снегом. Чтобы отдельные ветви и побеги не отламывались под тяжестью снега и льда, деревья надо укрывать так, чтобы снежный холм доходил до нижних скелетных ветвей.

Штамбы и скелетные ветви необходимо побелить. Для побелки берут 2 кг извести и 200 г медного купороса на 10 л воды. Известь гасят в отдельной емкости — деревянной, глиняной или же из нержавеющей стали (так как при гашении извести температура сильно повышается, стеклянная, а тем более пластмассовая посуда для этой процедуры не годится). Медный купорос растворяют в теплой воде в отдельной посуде. После гашения известь процеживают через марлю или же мелкую сетку, осадок сливают. Растворившийся медный купорос тонкой струйкой, помешивая, вливают в известковое "молоко". Для лучшего прилипания можно добавить в раствор обойный клей или хозяйственное мыло (1 брусок на 10 л раствора). Мыло ножом нарезают тонкими ломтиками, а затем заливают водой и кипятят, пока они не превратятся в однородную массу, которую затем вливают в раствор из извести и медного купороса. Готовый раствор для побелки я заливаю в опрыскиватель, им очень удобно обрабатывать все деревья в саду.

Садоводы, которые не успеют подготовить сад к зиме в осенние месяцы, могут побелить и опрыскать деревья зимой. Лучше выполнить эти работы с опозданием, чем ничего не сделать. Вообще в зимний период, в теплые дни января или февраля, можно выполнить две необходимые операции по защите растений — во-первых, побелку деревьев, а во-вторых, мульчирование приствольных кругов. **Побелка убережет деревья от солнечных ожогов, а также морозобоин** в зимне-весенний период. Без побелки деревья раньше начинают вегетацию, а значит, и цветение, что нежелательно, так как косточковые культуры сильно повреждаются весенними заморозками. **Мульча же предохраняет корневую систему деревьев от подмерзания в холода**, а в весенний период защищает деревья от прогревания при плюсовой температуре, в результате чего задерживается нежелательная ранняя вегетация.

На собственном примере я убедился в том, что эти операции много значат для общего состояния растений и их урожайности. Я выращиваю персики 22 года и только однажды остался без урожая. Это было в 2006 году, когда зимой (2005—2006 гг.) в центральной части Украины, в том числе в г. Кривой Рог, температура воздуха составила критическое для персика значение -32 °С. На всех старых деревьях вымерзли плодовые почки. Урожая, конечно же, не было, но при этом все растения пережили зиму. Считаю, что это произошло благодаря хорошей влагозарядке сада на зиму, а также мульчированию приствольных кругов. Мульча спасла корни от мороза.

При этом молодые деревца, которым было по 2 года, не только выжили, но и зацвели весной, а потом дали первые плоды. В тот год я их полностью укрыл снегом до наступления морозов. В саду стояли снежные пирамиды, благодаря которым деревца избежали травм и гибели. Исходя из личного опыта, я настоятельно рекомендую всем садоводам в зимний период без промедления, пока не поздно, укрыть деревья на своем участке.

Многие считают персик недолговечной культурой, срок продуктивности которой составляет 4—5 лет. По моему мнению, это не соответствует действительности. **У меня в саду, например, некоторым деревьям уже исполнилось 22 года**, причем они в хорошем состоянии, здоровые и продуктивные — урожай составляет более 100 кг с одного растения ежегодно. Если поддерживать агротехнику культуры на высоком уровне, состояние деревьев, их продуктивность будут не просто удовлетворительными, а очень хорошими.

Думаю, все садоводы помнят, какие заморозки грянули весной текущего года почти во всех областях страны. После весенних холодов на урожай можно было не рассчитывать, особенно у такой деликатной культуры, как персик. Но, тем не менее, персик все-таки уродил, хотя и не в том объеме, к которому я привык. Зато не пришлось проводить нормирование урожая, как в предыдущие годы, когда ветви буквально гнулись под тяжестью плодов и приходилось их подпирать. Весенние заморозки выполнили за меня работу по нормированию, правда, перестарались — от мороза осыпались цветки, а в питомнике подмерзли окулянты, которые уже успели вырасти на 5 см. Так что пришлось оставить прирост подвоя для его повторной окулировки в августе, чтобы получить саженцы в следующем году.

Тем не менее, несмотря на незначительное количество плодов в этом году, их качество было превосходным — плоды практически всех сортов были крупными (масса от 150 г и более), нарядными и очень сочными. Если до этого года в моем саду самые крупные плоды достигали 550 г, то в текущем масса самых крупных плодов составила и 600, и 700 г. На самом деле я не гонюсь за крупноплодностью, лучше получить много плодов массой 150—180 г, чем считанное количество полукилограммовых персиков.

Я давно убедился, что выращивать персик не только **приятно во всех отношениях,** но и **экономически выгодно**. Я — фанат персиков, буквально влюблен в эту культуру и готов работать с ней неустанно. В моей коллекции насчитывается более 100 сортов персиков и нектаринов, а также инжирные сорта. Я горжусь своей коллекцией и считаю ее лучшим собранием сортов персиков и нектаринов в частных садовых хозяйствах Украины. Конечно, я понимаю, что многосортный сад — не всегда хорошо, ведь за каждым деревом нового сорта необходимо ухаживать, а в итоге результат может не оправдать ожиданий. К тому же у меня больше нет необходимости искать новинки — за годы работы с персиком я идеально подобрал сорта по срокам созревания — начиная от сверхранних (плодоношение начинают со второй декады июня) до поздних (плодоносят до октября), а также по крупноплодности (масса плодов от 120 до 700 г). Но, несмотря на все вышеперечисленное, отказаться от работы с неизученными сортами я не могу. В текущем сезоне у меня в саду первый урожай дали европейские сорта — новинки, как опушенные, так и нектарины. Я очень доволен величиной, внешним видом и вкусовыми качествами полученных плодов. Можно сказать, что эти сорта прошли испытание и задержатся в моем саду надолго. Есть у меня и другие сорта зарубежной и отечественной селекции, "тестирование" которых в нашей климатической зоне продлится несколько лет. В итоге те, что мне подойдут, останутся в саду, а остальные я заменю более достойными сортами.

В настоящее время в Украине происходит виноградный бум. Все занялись культивированием новых комплексно-устойчивых сортов винограда, особенно популярны новинки местных селекционеров. Можно только поблагодарить энтузиастов, чьи сорта на рынках страны вытесняют импортный виноград, намного уступающий украинскому по вкусовым качествам. А вот персики у нас в продаже в основном импортные. Почему наши садоводы не хотят высаживать персики у себя на участке? Агротехника этой культуры не сложнее агротехники винограда, а если подумать, то даже проще, потому что персик не нуждается в шпалере и опоре. Правда, в последнее время некоторые фермеры начали разбивать у себя целые сады персика и нектарина, оценив их потенциал. Советую всем садоводам быть решительнее и культивировать персик на своих участках. Высадите несколько сортов разных сроков созревания — на пробу, для своей семьи. По вкусовым качествам наши персики превосходят импортные турецкие или испанские, которые обрабатывают пестицидами и консервирующими веществами, чтобы сохранить их товарный вид при транспортировке. Не стоит лишний раз упоминать, насколько эти вещества вредны для нашего здоровья, наших детей и внуков. А плоды, выращенные собственноручно, — это, несомненно, польза и удовольствие.

В заключение хотелось бы через редакцию поблагодарить своих друзей и коллег, которые помогают мне в приобретении черенков лучших сортов персиков и нектаринов отечественной и зарубежной селекции для пополнения и расширения моей коллекции. Со своей стороны могу оказать помощь всем желающим в приобретении саженцев как персиков и нектаринов, так и других плодовых культур. Приглашаю в свой сад во время плодоношения для осмотра и дегустации плодов, а также для подбора сортов саженцев.

Александр ДЯДЮРА,
ул. Карельская, 25, г. Кривой Рог,
Днепропетровская обл., 50011.
Тел. (67) 981-52-55.

Замульчированные приствольные круги

Инжирный сорт Бельмондо

Сетка — лучший сторож

Живу я в Киеве, но мне всегда хотелось работать на земле. В конце-концов мы всей семьей посоветовались и решили приобрести дачу. Поскольку земля около Киева слишком дорогая, купили дом в селе в 120 км от столицы. Далеко? Зато участок большой, 50 соток.

Двор у нас на даче занимает 12 соток, а на 25 сотках мы решили заложить чудо-сад по всем правилам. Купили саженцы, посадили...

К сожалению, у нас тогда не было необходимого опыта, мы не обвязали молодые деревья на зиму, — в результате саженцами вволю полакомились зайцы. Молодой сад, наша гордость, был почти полностью уничтожен.

С той поры открытие и завершение дачного сезона для нас проходит с традиционным обматыванием и разматыванием стволов в саду. И если мы не успевали устроить защиту деревьям до завершения всех работ, то потом ехали на дачу специально для этого. А весной приходилось снимать укрытие со штамбов в экстренном порядке, поскольку в саду в это время полным-полно работы.

В качестве обвязочного материала мы использовали мешковину, которую закрепляли вокруг ствола мягкой проволокой. Честно говоря, неудобный способ, затратный по времени и весьма трудоемкий.

Этой осенью я узнал, что в продаже есть современный материал для обвязки — защитная пластиковая сетка для деревьев. Выпускают ее в виде рукава длиной 60 см и диаметром 12 см. Есть сетка диаметром 30 см — для защиты винограда и роз. Стоимость этого изделия невелика, потому я купил столько, чтобы хватило на весь сад. Признаюсь честно, получаю удовольствие во время обвязывания! На молодые деревца с небольшой кроной сетку надел за считанные минуты. На деревья с большими кронами ушло немного больше времени (необходимо было разрезать рукав, натянуть его на все дерево и закрепить кусочками проволоки в четырех местах), но все равно гораздо меньше, чем при стандартном способе с использованием мешковины. Меня очень радует мысль о том, что больше не нужно проводить мероприятия по защите сада от зайцев, поскольку сетку можно не снимать с дерева несколько лет — пока оно не вырастет. Срок использования сетки — 15—20 лет. В отличие от сплошных материалов, сетка не нарушает светопроницаемость и циркуляцию воздуха, не препятствует химической обработке ствола. Молодые побеги не повреждаются, потому что нет необходимости ежегодно обвязывать ствол, и в то же время сетка дополнительно задерживает снег, что очень важно в условиях суровой зимы.

В следующем году хочу попробовать использовать эту сетку для индивидуальной защиты овощей (капусты и томатов) от медведки. Для этого сетку необходимо разрезать поперек на 2—3 части, полученные кольца вкопать в грунт, а в центр полученных загражденных участков высаживать растения.

Михаил ЧЕРНЕНКО,
садовод-любитель, г. Киев

Оратай
Для тих, хто любить землю
м.Київ вул. Тупольова 4-Б (Будинок побуту)
(ст. м. "Святошин") тел. (044) 227-327-9
Адреса для листів: 04208 м.Київ-208 а/с 52
НОВЕ
Захисна сітка

захищає стовбури молодих дерев від зайців, кіз та гризунів
Насіння
від провідних виробників світу
Агросітка
в асортименті
Краплинне зрошення
Касети для розсади
Товари поштою

Лимонный цвет здоровья

Болезни цитрусовых в защищенном грунте

В нашей стране все цитрусовые культуры в условиях защищенного грунта поражаются следующими болезнями: фитофтороз, серая гниль, антракноз, бородавчатость, меланоз и чернь. Встречаются также филлостиктоз, септориоз, фузариоз и южная корневая гниль. Из субтропиков и тропиков с посадочным материалом могут быть завезены такие болезни, как мальсекко, макрофомоз, диплодиоз, бактериальный некроз, псориаз, стабборн, импетратура и другие. Для борьбы с болезнями цитрусовых культур проводят комплекс агротехнических мероприятий и обрабатывают растения фунгицидами.

Фитофтороз обычно проявляется на корневой шейке, корнях, штамбе, побегах, но в условиях защищенного грунта особенно часто и сильно поражаются листья, бутоны, завязи и плоды.

Распространенная форма болезни — гуммоз корневой шейки. Пораженная кора сначала покрывается темными водянистыми пятнами и вздувается, затем возникают трещины, из которых выделяется желтоватая или беловатая камедь, приобретающая со временем темно-красную окраску. Попадая в почву, она издает рыбный или кисловатый запах. Кора становится коричневой, разрушается, высыхает и отделяется от древесины. Часто фитофторозные пятна, разрастаясь вверх от корневой шейки, могут охватывать значительную часть ствола. Появляясь на корнях, болезнь сопровождается такими же гуммозными явлениями, которые вызывают отмирание коры. Фитофторозные пятна на стволе и корнях дерева увеличиваются с различной скоростью (в зависимости от состояния дерева и внешних условий). При благоприятных для развития болезни условиях (относительная влажность воздуха 80—90%, температура 19—22 °С) загнивает корневая система и дерево погибает.

На верхушечных побегах образуются небольшие светло-серые пятна, которые быстро разрастаются, преимущественно в продольном направлении, и становятся светло-коричневыми. Со временем они покрываются мелкими трещинами, из которых может выделяться желтоватая камедь. Больные побеги, как правило, отмирают.

На листьях фитофтороз проявляется сначала в виде округлых, маслянистых пятен, располагающихся преимущественно у главной жилки, ближе к верхушке. В дальнейшем они разрастаются, приобретают темно-бурую окраску и могут охватывать почти всю пластинку листа. Во влажных условиях на листьях, чаще с нижней стороны, образуется слабый беловатый налет.

На бутонах, завязи и плодах фитофтороз вызывает коричневую гниль плотной консистенции. Начинается она с небольших серовато-коричневых или коричневых пятен, постепенно увеличивающихся в размерах и охватывающих плоды целиком. Цвет пятен может быть различным в зависимости от окраски кожуры плода. В условиях высокой влажности на поверхности загнивших плодов появляется белый

Фитофтороз

стелющийся налет. Они приобретают как бы обваренный вид и издают неприятный запах. Полностью побуревшие плоды высыхают, сморщиваются, твердеют и мумифицируются.

Возбудители болезни — грибы Phytophthora citrophthora (R. E. et E. H. Sm.), P. hibernalis Carne., P. parasitica Dast., P. syringae Kleb., P. citricola Saw.

Возбудители фитофтороза цитрусовых могут проникнуть в растение через механические повреждения. Инкубационный период длится 4—7 дней. Болезнь активно развивается на угнетенных саженцах, в загущенных посадках цитрусовых, особенно при высокой влажности воздуха или при наличии капельно-жидкой влаги и повышенной температуре.

Источник инфекции — пораженные части растений, где возбудители могут сохраняться в виде грибницы, ооспор и хламидоспор. Грибы поражают также яблоню, клещевину, многие овощные, цветочные и другие растения, которые могут стать дополнительным источником инфекции.

Вредоносность фитофтороза выражается в отмирании отдельных частей деревьев, сокращении срока их жизни, снижении продуктивности и ухудшении качества плодов.

Для профилактики фитофтороза цитрусовые лучше выращивать на устойчивых к болезни подвоях, таких как трифолиата, кинканы и бигарадия (Citrus aurantium L.), за которыми в порядке снижения устойчивости идут цитрон (Citrus medica L.), мандарин, апельсин сладкий, грейпфрут, помпельмус (Citrus grandis (L.) Osbeck.), лайм кислый (Citrus aurantifolia Sving.) и наименее устойчивый лимон.

Защитные мероприятия

Однозначно лимон не следует высаживать на переувлажненной почве. Перед посадкой корни и корневую шейку саженцев погружают в 1%-ный раствор бордоской жидкости на 5 мин или замачивают в воде при температуре 43,3 °С на 6—10, 44 °С — 4—8 и 44,5 °С — 3—6 мин. Саженцы высаживают с таким расчетом, чтобы после осаждения почвы верхние боковые корни были только слегка прикрыты землей.

Для поддержания жизнедеятельности растений важно соблюдать агротехнические и санитарно-профилактические мероприятия: проводить своевременные и регулярные поливы; вовремя вносить удобрения в соответствии с почвенными анализами; прореживать крону у молодых и взрослых растений, а также обрезать пораженные части (места срезов дезинфицировать и смазывать садовым варом); предупреждать механические повреждения корней, корневой шейки, штамба и веток деревьев.

В профилактических целях на молодых деревьях с восприимчивыми к фитофторозу подвоями проводят опрыскивание корневой шейки и нижней части ствола 1%-ной бордоской жидкостью. При обнаружении поражений корневой шейки, стволов и веток лечат деревья, зачищая кору. Больную кору и прилегающие к ней 6—12 мм здоровой ткани обрезают до древесины. Раны дезинфицируют 10%-ным раствором медного купороса и закрывают водонепроницаемой эмульсией асфальтового лака или замазкой (70% нигрола + 30% древесной золы, садовый вар).

Обработку цитрусовых 1%-ной бордоской жидкостью или ее заменителями осуществляют в такие сроки: первую — до начала вегетации после обрезки и очистки растений; вторую — после завязывания плодов; третью — через 20—30 дней после второй.

Серая гниль проявляется на листьях, побегах, ветках, цветках, завязи и плодах. На листьях сначала образуются отдельные светло-бурые пятна, которые, разрастаясь, могут охватывать большую часть листовых пластинок. В дальнейшем пятна приобретают вид гнили бурого либо темно-серого цвета.

Пораженные побеги становятся красно-коричневыми, бурыми или темно-серыми и усыхают. На ветках болезнь может проявляться в виде гуммоза и вызывает их отмирание.

Цветки и завязь загнивают, покрываются серым пушистым налетом и осыпаются. В случае заражения плодоножек на них также образуются светлые или светло-бурые пятна, которые опоясывают их и вызывают опадение в раннем возрасте. На плодах сначала появляются светло-бурые, позже темно-бурые пятна с серым пушистым налетом. Плоды сильно поражаются и опадают при резком понижении температуры в период их созревания.

Возбудитель болезни — дейтеромицетовый гриб Botrytis cinerea Pers. По своим свойствам он относится к факультативным паразитам и способен заражать только ослабленные растения.

Патоген проникает в растения через различного рода повреждения, развивается сначала в мертвых либо сильно ослабленных тканях. Затем гриб убивает своими токсинами клетки соседних тканей и распространяется в них.

Источником инфекции болезни могут быть пораженные растения цитрусовых, а также других культур, где гриб сохраняется в виде грибницы, склероций и конидий.

Вредоносность серой гнили заключается в преждевременном отмирании листьев, побегов и веток, а также значительном снижении количества и качества урожая.

Наиболее устойчивы к серой гнили ветки мандарина, на них болезнь чаще всего локализуется в местах заражения. У апельсина и лимона ветки поражаются почти в одинаковой степени, но быстрее усыхают у лимона. На плодах всех цитрусовых болезнь развивается одинаково сильно. Особенно восприимчивы плоды, достигшие величины грецкого ореха, также в период созревания и после сбора.

Защитные мероприятия

Для защиты цитрусовых от серой гнили необходимо выполнять санитарно-профилактические мероприятия, направленные на уменьшение источников инфекции: вырезать усохшие и пораженные побеги и ветви, убирать опавшие листья и гнилые плоды с последующим их уничтожением, перекапывать приствольные круги, прореживать крону загущенных деревьев.

Рекомендуется проводить защитные опрыскивания взрослых растений цитрусовых фунгицидами в следующие сроки: на мандаринах и апельсинах — в начале марта, сразу после окончания цветения и во второй половине августа или в начале сентября; на лимонах — до начала вегетации, после окончания первого роста, в конце второй вегетации и после сбора урожая.

Антракноз проявляется на всех надземных частях растений. Молодые листья лимона (менее 2 см в диаметре) чернеют, увядают и опадают, а на закончивших рост появляются бледно-зеленоватые пятна, которые постепенно становятся светло-коричневыми с узкой коричневой каймой, зачастую они занимают половину пластинки. Во влажную погоду на верхней стороне листа образуются черные точки в виде концентрических зон (спороношение гриба). Со временем ткань в местах поражения разрушается и остаются лишь сетчатые жилки.

Бутоны темнеют, увядают и опадают. Происходит также массовое осыпание сильно пораженных завязей. Из завязи, пораженной в слабой степени, плоды получаются мелкими и однобокими. На зеленых плодах, чаще возле плодоножки, образуются сначала светлые, затем красноватые или темно-коричневые, слегка вдавленные пятна. Они разрастаются и могут охватить весь плод. Ткань размягчается, сморщивается и покрывается черными точками спороношения. Гнилой плод — горьковато-кислый, с неприятным запахом.

Верхушки побегов обретают сначала коричневую окраску, а затем становятся светло-серыми со множеством черных подушечек и усыхают. Между пораженной и здоровой частями побега всегда заметно резкое разграничение.

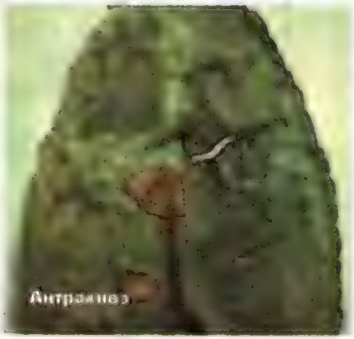
Признаки заболевания на коре веток и штамба проявляются в виде трещин. Пораженная кора приобретает коричневую окраску, разрушается и отслаивается. При неблагоприятных условиях (высокая влажность и др.) кора и древесина становятся черными. На молодых ветках наблюдается камедетечение.

Симптомы антракноза на цитрусовых проявляются при температуре воздуха 5—10 °С. К болезни наиболее восприимчивы растения, ослабленные различными факторами: низкими зимними (от –5 °С) и весенними температурами (–0,5...–1,9 °С), обильным плодоношением предшествующего года, чрезмерными поливами, высокой относительной влажностью воздуха (80—100%) и низким уровнем агротехники.

Возбудители антракноза цитрусовых сохраняются на пораженных органах растений в виде грибницы и перитеций. При сильном развитии заболевания осыпается до 38% завязи, недобор урожая на восприимчивых к болезни сортах лимона (например, Криое) достигает более 25%.

Защитные мероприятия

Большую роль в ограничении развития болезни играет уничтожение источников первичной инфекции (опавшие пораженные листья, завязь и плоды, а также побеги и ветки), своевременное внесение органических и минеральных удобрений в соответствии с анализами почвы, поливы насаждений. Чтобы предупредить распространение антракноза, растения опрыскивают фунгицидами: первый раз — до начала вегетации; второй — перед появлением



первых признаков болезни; третий — после завязывания плодов. В отдельные годы при сильном развитии антракноза в период роста плодов рекомендуется обрабатывать цитрусовые фунгицидами с интервалом в 10—14 дней и заканчивать за 25 дней до сбора урожая. Против антракноза эффективно применение бордоской жидкости и заменяющих ее препаратов.

Бородавчатость (или парша) проявляется на листьях, зеленых побегах и плодах в процессе их интенсивного роста. Весной на молодых побегах и еще не полностью распустившихся листьях образуются мелкие, выпуклые, округлые, единичные или групповые, иногда сливающиеся, светло-желтые пятна. С ростом листьев и побегов они увеличиваются и приобретают вид бородавочек желто-розового или светло-оранжевого цвета с плоскими верхушками. Сильно пораженные листья морщатся, деформируются и становятся асимметричными. Ткань в местах поражения нередко разрушается, появляются дырки или разрывы по краям листьев. Больные побеги отстают в росте, деформируются и часто отмирают.

На пораженной завязи появляются мелкие точки, которые с ростом плода превращаются в бородавки неправильной формы. Они нередко сливаются в шероховатые участки, иногда захватывающие значительную часть кожуры. На молодых зеленых плодах цвет бородавочек может различаться от кремового до бледного розово-желтого. Участки кожуры зрелых плодов, покрытые наростами, остаются зелеными, в то время как остальная ее часть имеет нормальный цвет зрелого плода.

Возбудители болезни — грибы Sphaceloma citri (Butl.) Cig. и Sphaceloma australis Bitanc. et Jenk.

Заражение цитрусовых возможно в широких пределах температур, так как конидии при относительной влажности воздуха 100% прорастают при температуре от 9 до 33 °С (оптимум 19—25 °С). При состоявшемся заражении оптимальная температура для роста гриба составляет 18—24 °С. Попав в ткани растения, патоген своими выделениями ускоряет их рост, в результате чего образуются наросты. Инкубационный период болезни в зависимости от температуры и восприимчивости сорта может составлять от 3 до 7 дней.

Гриб поражает все цитрусовые, но наиболее восприимчивы кислый апельсин, некоторые сорта лимонов, грейпфрутов и мандаринов.

Сохраняются грибы в пораженных органах растений главным образом грибницей и конидиями. Весной при наличии капельно-жидкой влаги и температуре воздуха 15—23 °С ускоряется формирование конидиального спороношения, которое служит (наряду с сохранившимися конидиями) источником первичного заражения молодых побегов, распустившихся листьев и завязи.

Болезнь резко снижает урожай и ухудшает товарные качества плодов, а также приводит к отмиранию отдельных частей деревьев.

Защитные мероприятия те же, что и от антракноза.

Юрий КАЛЮЖНЫЙ,
профессор кафедры фитопатологии НАУ

Продолжение в следующем номере

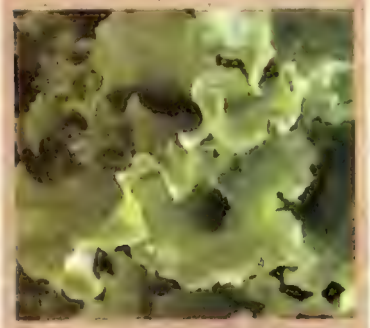
Биологические особенности салата

Салат *(Lactuca sativa L.)* — однолетнее растение семейства астровые (сложноцветные). В год посева формирует товарный урожай (розетку листьев, кочан) и семена. Корень стержневой, с многочисленными боковыми разветвлениями. Цветочный стебель прямостоячий, ветвистый, достигает 1—1,5 м в высоту. Его главный и боковые побеги оканчиваются соцветиями-корзинками. Цветки светло- или темно-желтые.

Салат — самоопыляющееся растение. Цветение и созревание семян растянуто, длится 1—2 месяца. Семена мелкие, продолговато-овальной формы, плоские, серебристо-белого, коричневого или черного цвета, всхожесть сохраняют 2—3 года. Масса 1000 семян 1,2—1,6 г.

Известно несколько разновидностей салата: листовой, кочанный, спаржевый и ромэн. Наибольшее распространение как в открытом, так и в защищенном грунте получили листовой и кочанный.

Для получения ранней продукции чаще всего используют *листовой салат*. Он формирует мощную розетку из



5—10 листьев уже через 25—35 дней после появления всходов. Листья сидячие, крупные, округлой, яйцевидной, обратнояйцевидной, удлиненно-яйце-

Защищенный грунт

Выращивание салата в пленочной теплице

Как культурное растение салат известен с глубокой древности. Его выращивали, повседневно использовали в пищу и применяли в лечебных целях греки, египтяне, римляне, византийцы. В наше время салат пользуется большой популярностью в Западной Европе, Америке, Китае и других странах. У нас в Украине салат выращивают в основном любители (производственных площадей нет), поэтому он остается дорогостоящим овощем. Больше всего ценится сверхранняя продукция салата, выращенная в период межсезонья в сооружениях защищенного грунта — пленочных и остекленных теплицах, а также под пленкой в тоннелях.

Листовой и кочанный салаты можно выращивать в чистой культуре, а также в качестве уплотнителей, размещая их по краям грядки либо в междурядьях основной культуры (томата, огурца, перца, баклажана). Скороспелые сорта салата убирают задолго до основной культуры, получая при этом дополнительный урожай 2—3 кг/м² и более с единицы площади.

видной формы. Листовая пластинка цельная, мало-, средне- или сильно рассеченная. Края цельные, зубчатые, волнистые, веерообразные или курчавые. Поверхность листа гладкая, морщинистая, пузырчатая, гофрированная. По консистенции листья хрустящие или маслянистые. Окраска листьев зависит от сорта и бывает желто-зеленой, светло- и темно-зеленой, красной, красно-бурой, темно-красной.

У некоторых сортов листового салата розетки очень декоративны (благодаря курчавости листьев и их антоциановой окраске, выглядят, как огромные махровые розы.

У кочанного салата листья округлой, почковидной, овальной и веерообразной формы с ровными или зубчатыми краями, образуют в центре розетки кочан различной плотности. Форма кочана округлая, округло-плоская или коротко-овальная.

Салат ромэн формирует кочаны удлиненно-овальной формы. Листья удлиненно-обратнояйцевидные, довольно плотные, кожистые, с зеленой или антоциановой окраской.

Салат — холодостойкое растение. Семена прорастают при температуре 4—5 °С, массовые всходы появляются при 12—18 °С. Оптимальная температура для роста и развития растений 16—20 °С.

При высокой температуре, сухости почвы и воздуха в листьях появляется горечь, а растения, минуя фазу формирования розетки, переходят к стеблеванию.

Салат — светолюбивое растение. В тени и при загущении посевов, особенно в начальный период роста, растения вытягиваются, формируют рыхлые кочаны. Требует умеренного увлажнения почвы, при высокой влажности поражается грибными болезнями.

Салату подходят почвы любого типа, кроме кислых и тяжелых.

Выращивание рассады. Чтобы получить раннюю продукцию в защищенном грунте, салат выращивают рассадным способом. Сроки посева семян салата на рассаду зависят от сроков высадки рассады на постоянное место. Ее высаживают в грунт теплицы или под пленочные укрытия через 30—35 дней после посева, когда у салата образуется 3—4 листа.

Для выращивания рассады используют семена I класса (чистота 99%, всхожесть не менее 80%, влажность при хранении не более 13%, масса 1000 семян 0,8—1,2 г). Семена высевают в ящики или в грунт под пленку. Поскольку семена у салата мелкие, перед посевом их можно смешать с песком в соотношении 1:0,5. Рядки размещают на расстоянии 3—5 см. Норма высева 3—4 г на 1 м^2. При температуре 18—20 °С всходы появляются на 3—4-й день. Наиболее распространенная причина плохой всхожести семян — повышенная температура воздуха. Дружную всхожесть обеспечивает температура окружающей среды не выше 20 °С. После появления всходов температуру снижают на 3—4 °С, чтобы сеянцы не вытягивались. Рассаду в фазу 1—2 настоящих листочков пикируют, а при наличии четвертого листа высаживают на постоянное место. Чтобы ускорить получение урожая, растения прикрывают нетканым материалом.

Рассаду салата можно выращивать и **горшечным способом**, используя насыпные горшки, торфяно-перегнойные кубики и кассеты.

Почвосмесь готовят из торфа, дерновой земли, перегноя и песка (соотношение 3:1:3:1) либо торфа и перлитового песка (6:4). Слой почвосмеси должен быть не менее 12—16 см. Глубина заделки семян 0,5 см. Очень важно поддерживать оптимальный температурный режим: до появления всходов 20—22 °С, при появлении всходов на протяжении 5—7 дней температуру снижают до 8—10 °С. Далее температуру следует поддерживать ночью 10—12 °С, днем 16—19 °С.

Стандартная 30—35-дневная рассада перед высадкой на постоянное место должна иметь 4—6 настоящих листьев. При высадке рассады нужно следить за тем, чтобы корневая шейка была не ниже уровня грунта, так как это может вызвать загнивание точки роста растения либо приведет к формированию слабых деформированных головок.

В последнее время для выращивания рассады салата используют кассеты с ячейками размером 2,5х2,5, 3х3, 4х4, 6х6 см. Выращивание рассады салата с применением кассет предусматривает два варианта: пикировку в кассеты из школки сеянцев или высев семян непосредственно в ячейки. **Кассетный способ** выращивания рассады имеет целый ряд преимуществ. Он обеспечивает получение раннего урожая, позволяет вырастить больше рассады на единице площади. Так, с 1 м^2 теплиц при выращивании рассады в грунте можно получить до 300 растений, а при выращивании в кассетах с 224 ячейками — 800 шт. (на 1 м^2 можно установить четыре кассеты).

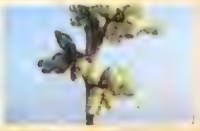
Всхожесть семян, высаженных в кассеты, по сравнению с посеянными в почву теплицы значительно выше, к тому же расход семян снижается в два раза. В теплице при пикировке часть сеянцев неминуемо теряется из-за повреждения корневой системы, а при выращивании в кассетах все растения сохраняются. Кассетная технология выращива-

Леонид Верещагин

Вредители и болезни 17

плодовых и ягодных культур

Черешня

Фаза, срок проведения обработок	Вредители, болезни	Препараты, их смеси
Начало распускания почек — зеленый конус	Монилиоз, пятнистости листьев	Обработка 1%-ным раствором бордоской жидкости при полном смачивании ветвей и штамба
 Выдвигание и обособление бутонов	Долгоносики, листовертки, тли, монилиоз	Опрыскивание смесью золона и хлорокиси меди
Сразу после цветения	Листовертки, клещи, тли, пятнистости листьев, плодовая гниль	Обработка рекомендованными препаратами
При сумме эффективных температур в степной зоне — 190°, Лесостепи — 224–225° (календарные сроки согласовываются со специалистами службы защиты растений)	Вишневая муха, плодовая гниль, пятнистости листьев	Обработка рекомендованными препаратами с учетом сроков ожидания до сбора урожая

Інсектициди, рекомендовані для захисту черешні від шкідників

№ п/п	Інсектицид	Норма витрати препарату, л, кг/га	Шкідники						Строк остан. обробки (в днях до збир. врожаю)	Максим. кратність обробок
			щитівки, несправжні щитівки	довгоносики	листогризучі, листовійки	попелиці	вишнева муха	кліщі		
1.	*ДНОК, 40% р.п.	10,0	+		+	+		+		1
2.	* Золон, к.е.	2,8				+	+		35	1

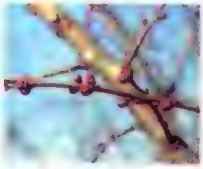
Примітки: *препарати зі статусом "експериментальна реєстрація".

Фунгіциди, рекомендовані для захисту черешні від хвороб

№ п/п	Фунгіцид	Норма витрати препарату, л, кг/га	Хвороби				Строк остан. обробки (в днях до збир. врожаю)	Максимальна кратність обробок
			моніліоз	клястероспоріоз	кокомікоз	церкоспоріоз		
1.	* ДНОК, 40% р.п.	10,0	+	+	+			1
2.	Мідний купорос, 98–99,1% п.	10,0–15,0	+	+	+	+		1
3.	Хлорокис міді, 90% с.п.	4,0–6,0	+	+	+		20	4
4.	** Хорус 75 WG, в.г.	0,25–0,3	+	+			30	3

Примітки: *препарати зі статусом "експериментальна реєстрація";
**– препарати, дозволені для продажу населенню. Норма витрати хорусу — 2,5–3,0 г на 10 л води.
– концентрації робочих розчинів при обприскуванні становлять: ДНОКом — 1%, хлорокисом міді — 0,4%.

Абрикос

Фенофаза, сроки проведения обработок	Вредители, болезни	Препараты, их смеси
 Начало распускания плодовых почек — малиновый бутон	Монилиоз, клястероспориоз, плодовая гниль	Опрыскивание 3%-ным раствором бордоской жидкости
Сразу после окончания цветения	Листовертки, восточная плодожорка, монилиоз, плодовая гниль	Обработка смесью золона и хлорокиси меди
Период роста плодов (календарные сроки согласовываются со специалистами службы защиты растений)	Восточная плодожорка, фруктовая полосатая моль, клястероспориоз, плодовая гниль	Обработка рекомендуемыми инсектицидами с учетом сроков ожидания до сбора урожая. При сильном развитии болезней к инсектициду добавляется фунгицид
В период листопада	Монилиоз, серая плодовая гниль, клястероспориоз, другие пятнистости	Опрыскивание 3%-ным раствором бордоской жидкости при массовом развитии болезней в весенне-летний период и отсутствии данной обработки ранней весной

Інсектициди, рекомендовані для захисту абрикоса від шкідників

№ п/п	Інсектицид	Норма витрати препарату, л, кг/га	Шкідники						Строк останн. обробки (в днях до збир. врожаю)	Максимальна кратність обробок
			щитівки, несправжні щитівки	довгоносики, квіткоїди	листогризучі, листовійки	листоблішки, попелиці	плодожерки	кліщі		
1.	* ДНОК, 40% р.п.	10,0	+		+	+		+		1
2.	*Золон, к.е.	2,5–3,0			+	+			45	2

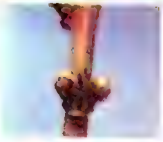
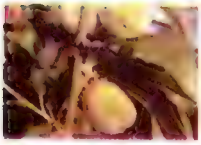
Примітки: * – препарати зі статусом "експериментальна реєстрація";
– концентрація робочого розчину ДНОКу при обприскуванні — 1%.

Фунгіциди, рекомендовані для захисту абрикоса від хвороб

№ п/п	Фунгіциди	Норма витрати препарату, л, кг/га	Хвороби				Строк останньої обробки (в днях до збир. врожаю)	Максимальна кратність обробок
			моніліоз	клястероспоріоз	бура плямистість	цитоспороз		
1.	* ДНОК, 40% р.п.	10,0	+	+	+			1
2.	Мідний купорос, 98–99,1% п.	10,0–15,0	+	+	+	+		1
3.	Хлорокис міді, 90% з.п.	4,0–6,0	+	+	+	+	20	4
4.	* * Хорус 75 WG, в.г.	0,2–0,3	+	+			30	3

Примітки: * препарати зі статусом "експериментальна реєстрація";
* * – препарати, дозволені для продажу населенню. Норма витрати хорусу — 2,0–3,0 г на 10 л води;
– концентрації робочих розчинів при обприскуванні становлять: ДНОКом — 1%, хлорокисом міді — 0,4%.

Персик

Фенофаза, срок проведения обработок	Вредители, болезни	Препараты, их смеси
 Начало распускания листовых почек — начало фазы малиновый бутон"	Курчавость листьев, монилиоз, клястероспориоз, другие пятнистости	Обработка 3%-ным раствором бордоской жидкости
Сразу после окончания цветения	Вышеназванные болезни, плодовая гниль, тли, восточная плодожорка	Опрыскивание смесью пестицидов. Из инсектицидов используются дурсбан или золон; из фунгицидов — хлорокись меди или хорус
 Период роста плодов	Восточная плодожорка, фруктовая полосатая моль, тли, плодовая гниль, мучнистая роса	Обработка смесью пестицидов. Из инсектицидов применяются препараты с меньшим сроком ожидания (децис, штефесин, митак); фунгициды — по спектру действия на возбудителей болезней
Период листопада	Курчавость листьев, монилиоз, пятнистости листьев	Опрыскивание 1%-ным раствором медного купороса или 3%-ным раствором бордоской жидкости, если оно не проводилось весной

Інсектициди, рекомендовані для захисту персика від шкідників

№ п/п	Інсектицид	Норма витрати препарату, л, кг/га	Шкідники						Строк остан. обробки (в днях до збир. врожаю)	Максим. кратність обробок
			щитівки, несправжні щитівки	довгоносики	листогризучі	попелиці	плодожерки	кліщі		
1.	Децис, 2,5% к.е.	0,5					+		20	2
2.	*ДНОК, 40% р.п.	10,0	+		+	+		+		1
3.	Дурсбан 480, 48% к.е.	2,0	+ Бродяжки						60	1
4.	* Золон, к.е.	1,6–2,4	(Ранньостиглі сорти)				+		35	1
		1,6–2,4	(Середньо-та пізньостиглі)				+		40	2
5.	* Мітак, к.е.	3,0				+		+	30	2
6.	Штефесін, 2,5% к.е.	0,5					+		20	2

Примітки: * — препарати зі статусом "експериментальна реєстрація".

Фунгіциди, рекомендовані для захисту персика від хвороб

№ п/п	Фунгіцид	Норма витрати препарату, л, кг/га	Хвороби						Строк остан. обробки (в днях до збир. врожаю)	Максим. кратність обробок
			кучерявість листків	клястероспоріоз	моніліоз	борошниста роса	плодова гниль	інші плямистості		
1.	Делан, 70% в.г.	1,0	+	+				+	20	3
2.	*ДНОК, 40% р.п.	10,0	+	+	+			+		1
3.	Мідний купорос, 98–99,1% п.	10,0–15,0	+	+	+			+		1
4.	Топаз, 100 ЕС, к.е.	0,4				+	+		20	2
5.	Топсин М, 70% з.п.	2,9			+	+		+	30	1
6.	Хлорокис міді, 90% з.п.	4,0–6,0	+	+	+			+	20	4
7.	**Хорус 75 WG, в.г.	0,2–0,3	+	+	+				30	4

Примітки: * — препарати зі статусом "експериментальна реєстрація".
** — препарати, дозволені для продажу населенню. Норма витрати хорусу — 2,0–3,0 г на 10 л води;
— концентрації робочих розчинів при обприскуванні становлять:
ДНОКом — 1%, топсином М — 0,29%, хлорокисом міді — 0,4%.

ния позволяет также регулировать рост растений. Растения, выращенные в кассетах, развиваются равномерно, быстро идут в рост, поскольку корневая система их не травмируется. Розетки и кочаны салата получаются однородными (одинаковый размер и масса), а урожай бывает, как правило, на 15—20% выше, чем у растений, выращенных другими способами.

После сева кассеты ставят для проращивания в специальное помещение, где поддерживается температура 21—22 °С и влажность воздуха 85—90%. Семена прорастают через 2—3 дня.

Агротехника. Уход за растениями состоит в содержании почвы в чистом от сорняков состоянии, рыхлении и своевременном поливе. В жаркую погоду салат поливают умеренно прохладной водой, один раз в неделю, утром или вечером, стараясь не намочить листья. После каждого полива почву в рядках и междурядьях рыхлят поверхностно. Салат требователен к влаге не только в почве, но и к влажности воздуха. В сухую жаркую погоду быстро образуется цветочный стебель, особенно у скороспелых сортов, листья горчат и становятся непригодными для еды. В защищенном грунте под пленкой при резких колебаниях температуры, а также при низкой влажности почвы усиливается цветушность. Однако при избыточной влажности поражается грибными инфекциями, и качество урожая снижается.

Салат светолюбив. При недостаточном освещении растения вытягиваются, а у кочанных сортов формируется рыхлый и маленький кочан. Одно из главных условий получения хорошей розетки листьев или кочана — своевременное прореживание салата. Обычно посеянный семенами салат прореживают дважды. Начинают с интервала 5 см и по мере роста доводят расстояние между растениями до 15—20 см. При первом прореживании удаленные растения можно пересадить, как рассаду, на новое место.

Если почва при посадке была хорошо заправлена, листовой салат как скороспелая культура не требует подкормки. При недостаточной заправке его подкармливают мочевиной (1 ч. ложка на 10 л воды). Учитывая то, что кочанный салат растет дольше, он нуждается в одной или двух подкормках: разведенным коровяком (1:10), птичьим пометом (1:20). Подкормку можно проводить и комплексными минеральными удобрениями (1 ст. ложка на 10 л воды), совмещая ее с поливом.

Сорта салата
для пленочных теплиц и укрытий

В последнее время созданы разнообразные сорта салата с гладкими, пузырчатыми и даже морщинистыми ровными или фестончатыми краями листьев. Окраска листа может быть самой разнообразной: от светло- и темно-зеленой до розовой, темно-красной и бурой. Сегодня чрезвычайно популярны краснолистные и "цветные" салаты (Лолло Россо, Забава, Малиновый шар, Золотой шар, Смуглянка и др.). Однако нужно учесть, что насыщенность окраски листьев салата зависит от нескольких факторов. Во-первых, потенциал цвета обусловлен генетически. За окраску листьев отвечают пигменты хлорофилл (зеленый) и антоциан (красный). Количественное сочетание этих пигментов определяет цвет листа: при преобладании хлорофилла он будет зеленым, антоциана — красным, при наличии обоих —коричневым. Один и тот же сорт будет ярко-красным при выращивании в открытом грунте и значительно менее интенсивно окрашенным — в защищенном. Об этом не следует забывать, культивируя "цветные" салаты.

ЗАБАВА — среднеспелый сорт дуболистного типа, (от всходов до уборки 65—70 дней). Диаметр розетки 40 см, масса 200 г. Лист с эффектной антоциановой

окраской, вкусный и нежный. Отличается замедленным стеблеванием, устойчивостью к краевому ожогу листьев и серой гнили. С июля по октябрь можно срывать отдельные листья.

БАЛЕТ — раннеспелый листовой сорт (период от всходов до технической спелости 34 дня). Розетка листьев горизонтальная. Лист сидячий, крупный, ве-

ерообразный, край листа сильноволнистый. Масса растения 374 г. Достоинства сорта: высокая урожайность, устойчивость к пониженным температурам (переносит заморозки до –10 °С) и недостатку освещенности, хорошая транспортабельность, длительный период хранения. Сорт устойчив к цветушности и недостатку освещения.

СМУГЛЯНКА — отечественный раннеспелый кочанный сорт (период от массовых всходов до технической спелости 50 дней). Кочан плотный, округлый с сильным перекрытием верхней части листьями. Лист тонкий, обратнояйцевидный, зеленый, с антоцианом.

Листовая пластинка цельная, сильнопузырчатая, со слабой волнистостью края. Масса кочана 130—150 г. Сорт с длительным периодом хозяйственного использования, транспортабельный, формирует технологически спелые кочаны даже в неблагоприятных условиях.

МОСКОВСКИЙ ПАРНИКОВЫЙ — скороспелый сорт (от всходов до уборки 30—40 дней). Лист бледно-зеленый, со слабой желтизной. Консистенция листьев нежная, вкус сладкий, без горечи. Масса растения 70—200 г. Относительно устойчив к склеротиниозу, серой гнили и септориозу.

ДУБАЧЕК (Чехия) — среднеспелый сорт (40 дней), дуболистного типа, масса розетки 90 г, лист продолговатый, светло-зеленый, слабоволнистый. Ценится за способность отращивать новые листья вместо срезанных при сборе. Устойчив к цветушности.

РОБИН (Чехия) — среднеспелый (50 дней), с высокой розеткой (диаметр 26—30 см, масса 90 г). Лист продолговатый, темно-красный, средневолнистый. Розетка способна отрастать при сборе отдельных листьев.

ДУБРАВА — среднеспелый сорт (60 дней) дуболистного типа, но срывать листья можно значительно раньше. Розетка плотная (диаметр 40 см, масса около 200 г). Листья светло-зеленые, слабоволнистые по краю, очень вкусные, нежные, внешне очень привлекательные.

ИЗУМРУДНЫЙ — среднеспелый сорт. Масса растения около 60 г. Ценен тем, что длительно сохраняет товарный вид, устойчив к стеблеванию, имеет отличные вкусовые качества.

ЛОЛЛО РОССО — популярный раннеспелый листовой салат (готов к употреблению через 55 дней), масса розетки 250 г, лист гофрированный, сочный, нежный, у основания зеленый, постепенно переходящий в бордовый. Устойчив к стрелкованию.

АЗАРТ — среднеспелый полукочанный сорт. Вегетационный период от полных всходов до технической спелости 64 дня. Масса рыхлого кочана 230 г. Розетка листьев полуприподнятая, диаметром 31—32 см, высотой 25—27 см. Лист крупный, веерообразный, с мелкозубчатым волнистым краем, сочный, нежной полухрустящей консистенции. В листьях не накапливается горечь. Растения хорошо переносят кратковременные заморозки до –5 °С, после оттаивания листья не теряют своих качеств.

Сегодня большим спросом на рынке пользуются салаты с хрустящими листьями (Азарт, Великие озера, Балет, Кучерявец одесский, Крупнокочанный, Подмосковье, Хрустящий, Айсберг, Полина, Ассоль).

Выбирая сорта для защищенного грунта нужно отдавать предпочтение новинкам селекции — они более продуктивны. Благодаря улучшенному химическому составу их целебные свойства выше.

Малиновый шар

Убирают листовой салат, когда розетка листьев достигнет типичного для сорта размера и формы. Лучше всего уборку проводить рано утром или поздно вечером. Убирают его выборочно, сначала срывают отдельные листочки (если это необходимо), затем срезают все растение целиком у поверхности почвы ножом, удаляя нижние, подгнившие, листья. После уборки салат не моют, иначе он загниет.

Кочанный салат поспевает через 50—70 дней, когда образуется кочан диаметром 5—12 см и более. Запаздывать с уборкой нельзя, иначе в листьях появится горечь. Салат, предназначенный для хранения, желательно сразу после уборки охладить. Хранят его при температуре 0—10 °С в герметично закрытой пленке до 40 дней, в негерметичной упаковке — до 25 дней, в холодильнике — до двух недель.

Болезни салата. Распространенной болезнью салата в защищенном грунте является **мучнистая роса**: на листьях появляется налет белого цвета, рост растения замедляется. Наблюдается это при резких перепадах дневной и ночной температуры и повышенной влажности. Инфекция сохраняется на растительных остатках. Поскольку против мучнистой росы на салатах применять химические средства запрещено, надо соблюдать севооборот, тщательно удалять все растительные остатки (в том числе корни после срезки растений) и больные растения по мере роста. Против мучнистой росы эффективен настой полевого осота (400 г зеленой массы на 1 л воды). Раствор настаивают 8 ч и опрыскивают им растения несколько раз с интервалом 5—6 дней.

Очень часто салат страдает из-за **краевого ожога** листьев. Поражаться могут старые внешние листья или внутренние молодые, находящиеся в центре розетки. Пораженные ткани отмирают и становятся сухими, на погибшей ткани могут развиваться различные гнили. Заболеванию способствуют избыток в почве азота, резкие перепады температуры, повышенная влажность воздуха и почвы.

Чтобы предотвратить или свести к минимуму проявления краевого ожога, нужно, когда растение готово к уборке, ограничить полив, не перекармливать его азотом, не допускать резких колебаний температуры и влажности воздуха, открывая форточки для проветривания постепенно. После уборки урожая тщательно удалить растительные остатки, оставшиеся в почве корни, чтобы на перезимовавших корнях не развивались вредители.

Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

Колючий куст и ягода кислица

Многим древним народам мира были хорошо знакомы колоритные и полезные представители рода Барбарис. Жители Поднебесной использовали их молодые листья в качестве приправы к разнообразным кушаньям. Вавилонцы высоко ценили лекарственные свойства растений. Индусы, кроме того, широко использовали красивую, яркого лимонно-желтого цвета твердую тяжелую древесину с очень декоративной зеркальной или чешуйчатой текстурой для инкрустации и мозаичных работ. Этот промысел и поныне сохранился в Индии. В Киевской Руси из барбарисовых ягод готовили приправу для блюд из мяса, птицы, дичи. На Востоке и в Средней Азии местное население из этих плодов получает красную (в кислой среде) и фиолетовую (в щелочной среде) краски; из коры корней — стойкую золотисто-желтую. Соком свежих ягод издавна окрашивали в устойчивый розовый цвет шелковые, шерстяные, льняные ткани и бумагу.

В наши дни, когда прилавки магазинов наполнены разнообразными видами леденцов, традиционные и любимые конфеты детства "барбариски" продолжают пользоваться неизменной популярностью. Производители обновляют лишь обертку.

Барбарис обыкновенный — единственный представитель рода, произраставший на территории Украины, был вполне обыденным для нашей растительности вплоть до XX века. Но с 1934 г. его стали повсеместно уничтожать, и теперь встретить барбарис в живой природе практически невозможно, пожалуй, только в Крыму. Подобная участь постигла кустарники барбариса и в странах Западной Европы, США. Дело в том, что некоторыми исследователями было установлено, что на кустарнике проходит промежуточное развитие опасный для злаков ржавчинный гриб (Puccinia graminis Pers.). А значит, соседство барбариса с полями, где возделываются пшеница, рожь и другие традиционные сельскохозяйственные культуры, недопустимо. Со временем ученые, разобравшись в ситуации, пришли к выводу, что для нас гораздо более опасен совершенно другой вид ржавчины Puccinia glumarus Pers., не имеющей никакого отношения к пострадавшему кустарнику. Кроме того, существуют природные популяции барбариса, имеющего иммунитет к ржавчине.

Сегодня в декоративных садах, парках и на приусадебных участках барбарис не только получил приют, но и пользуется всеобщей любовью.

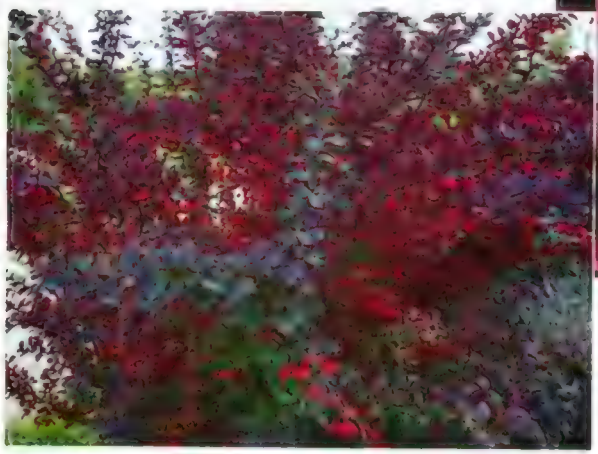
Род Барбарис (Berberis L.). Растения рода произрастают в природе практически по всему миру — в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Северной Африке, Австралии, Новой Зеландии. В основном **места их распространения сосредоточены в промежутке между 50° северной и 40° южной широты.**

О древнем происхождении рода свидетельствует невероятная обширность его ареала, охватывающего холодные, умеренные, субтропические и тропические регионы планеты. Многочисленные ископаемые остатки пращуров современных барбарисов найдены в отложениях Мелового периода Мезозоя, имеющих возраст более 110 млн лет.

Единого мнения о количественном составе рода до сих пор нет. По разным данным, от 190 до 496 видов разнообразных жизненных форм: от травянистых растений (барбарис злаковый — B. graminea), низких, почти стелющихся, высотой до 30 см кустарников, до маленьких деревьев, достигающих в высоту 9 м. Подавляющее число видов колючие. Исключение составляют 4 азиатских и 13 южно-американских. Встречаются растения с мощными колючками длиной 3—6 см и шириной у основания 2—5 мм. У барбариса сибирского колючки мелкие, но собраны в пучки по 5—11 штук. Цветки бывают как мелкие (диаметр 3—5 мм), так и крупные (диаметр до 3 см). Соцветия содержат от 1 до 250 цветков. Большинство барбарисов — растения вечнозеленые. Многие листопадные виды сохраняют листву в теплые зимы, сбрасывая ее только в суровые. У разных видов растений разные по размерам и листья. У одного вида барбариса длина листьев 1—10 см, а у другого — 10—20 см.

У большинства листопадных видов ягодовидные сочные плоды-листовки красные, темно-красные или красновато-пурпуровые. У вечнозеленых — плоды обычно черные с налетом, у южно-американских покрыты ярким синим налетом, есть черные с белым, фиолетовым, розовато-фиолетовым и синим.

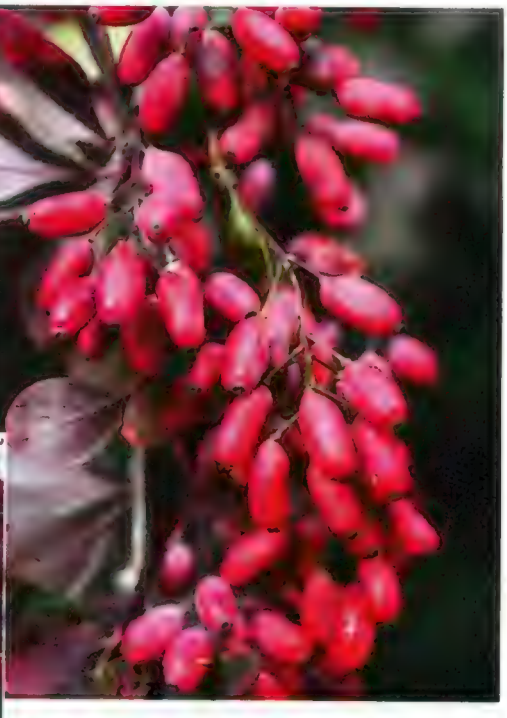
Родовое название berberis происходит от арабского "ракушка" и звучит на многих европейских языках узнаваемо, правда, с добавлением национального языкового колорита. В Англии — barberry, в Испании — berbero, в Италии — berberi, в Германии — berberitze. Обиходные названия отражают, порой очень оригинально, наиболее выразительные особенности кустарника. Очень много их у немцев: suerdurn — кислый шип, rhabarberbeeren — ягодный ревень, dreidorn — тришип, beisslbeer — кусающаяся ягода. Есть народные названия, которые с трудом можно перевести на русский язык, например, sauerachdorn состоит из трех слов: sauer — кислый, ach — вопить, голосить и dorn — шип. Или — weinzapferchen, где wein означает плакать, оплакивать, а zapferchen — колючий.



В своем толковом словаре В. Даль указывает: "Барбарис, берберис — колючий куст и ягода кислица, кислянка, паклун..."

Впервые род описал Карл Линней в 1753 г. В то время шведский естествоиспытатель объединил в него всего два известных на тот момент вида: барбарис обыкновенный и барбарис критский, не подозревая, что уже к концу столетия будет описано еще 3 вида, а в следующем столетии — более 150. Сегодня известно, что основная масса видов сосредоточена в Юго-Восточной Азии (Китай, провинции Юньнань, Сычуань, Юго-Восточный Тибет, Гималаи) и на Тихоокеанском побережье Южной Америки.

Барбарисы широко культивируются как витаминные, пищевые, лекарственные и красильные растения в Европе с V— V вв., а на Востоке еще раньше. Плоды почти всех видов обладают приятным кислым вкусом, употребляются свежими и в переработанном виде. Испокон веков из красочных ягод получали витаминный сок и на его основе готовили разнообразные напитки, возбуждающие аппетит, отлично утоляющие жажду, варили джемы, варенье, пастилу, делали мармелад и конфеты. Великолепные кисели и компоты получаются из свежих, сухих, замороженных плодов, а также их заготовок с сахаром.



Измельченные в порошок сухие плоды использовали в качестве пряной добавки к блюдам мясным, из птицы и дичи, для соусов и подлив. В пирогах и тортах они вполне заменяют лимон благодаря большому количеству витамина С. Ягоды барбариса содержат биологически активные вещества, углеводы, органические кислоты, каротин, пектиновые и дубильные вещества, марганец. Барбарисы — прекрасные медоносы, дают светлый, золотисто-желтый целебный мед.

Молодые листья богаты витаминами С (100—144 мг на 100 г зеленой массы) **и Е, каротином, содержат яблочную и лимонную кислоты, алкалоид берберин и другие биологически активные вещества.** В китайской кулинарии их используют в салатах, зеленых борщах, консервируют на зиму подобно щавелю, добавляют в маринады.

Выдающийся ученый-биолог И. В. Мичурин вывел идеальный для домашней переработки бессемянный и сладкоплодные сорта барбариса.

Барбарис обыкновенный (B. vulgaris L.)

Европейский вид. Раньше повсеместно произрастал в Средней и Южной Европе, включая Балканы, в Крыму и на Кавказе. Северная граница ареала окончательно не установлена.

Относится, вероятно, к одному из наиболее архаичных видов рода. Многочисленные народные названия в основном отражают вкус плодов — кислетка, кислица, кислое дерево, кислянка, квасница, мокриш. У немцев — кислый шип.

Взрослый кустарник обычно высотой 2—3 м, хотя на плодородных глубоких почвах может достичь 4 м. Длинные тонкие ветви направлены вверх, к солнцу. Горе тому, кто захочет их сломать — побеги усеяны тоненькими острыми шипами длиной до 2 см, собранными в пучки по 3, реже по 5, и направленными, для большей надежности, в разные стороны. Это прекрасно защищает барбарис от объедания животными. Листья длиной до 4 см и шириной 2 см, но могут быть намного меньше, обратнояйцевидной формы. Листовая пластинка гладкая, темно-зеленая сверху и тускло-зеленая или серовато-зеленая с обратной стороны. Если хорошо присмотреться, по краю можно увидеть миниатюрные тонкие зубчики, которыми обрамлен каждый лист. Осенью зеленая летняя окраска листвы исчезает и кустарник "взрывается" всплеском насыщенных ярких красных или пурпурных тонов.

Во второй половине мая среди свежей изумрудной весенней листвы появляются небольшие плотные свисающие соцветия длиной до 6 см. Они состоят из маленьких сочных желтых симпатичных цветочков с медовым ароматом, по форме удивительно напоминающих кувшинку. В это время куст громко жужжит — множество пчел с деловитой непосредственностью заглядывает в каждый цветочек. В процессе опыления цветки принимают активное участие. Не очень надеясь на случайность, чтобы гарантированно обеспечить перекрестное опыление, они устроены таким образом, что все желающие получить приманку-нектар обязательно будут обсыпаны пыльцой. В ожидании этого процесса тычинки, прилегая к лепесткам околоцветника, развернуты в стороны. Как только насекомое попытается получить с цветочка взяток и прикоснется к середине, они как бы "подскакивают", награждая посетителя пыльцой, которую тот обязательно доставит к соседним цветкам.

На исходе лета созревают небольшие продолговато-эллиптические блестящие алые, с темной "родинкой" на конце, ягодки, густыми кисточками обильно свисающие с веток, изгибающихся под их тяжестью. Их пурпурная окончательная окраска свидетельствует о полной зрелости. На радость птичьему племени плоды остаются на ветвях и после листопада, покрываясь изморозью, снегом и украшая зимний пейзаж.

Предельный возраст кустарника — 50 лет.

В старину, когда Б. обыкновенный был широко распространен и доступен населению для использования, его ягоды широко использовались в домашней кулинарии.

Барбарис обыкновенный темно-пурпурный (B. vulgaris `Atropurpurea`)

Обладая всеми полезными качествами исходного вида, декоративный культивар — растение красоты необыкновенной, с уникальной силой выражения цветового тона в течение всей вегетации. С весны до осени темно-бордовая, почти фиолетовая, листва блестит на солнце, выгодно контрастируя с зеленым убранством соплеменников, и особенно ярко проявляясь после дождя. В цветении кустарник просто великолепен. Очаровательные солнечно-оранжевые соцветия густо покрывают ветви, четко выделяясь на темном фоне. Осенью на их месте красуются соплодия, состоящие из продолговатых ягод, несколько темнее и другого оттенка, чем у вида родительского.

Барбарис канадский (B. canadensis Mill.)

Исконный житель Северной Америки. Встречается в восточной ее части от Канады до штатов Джорджия, Виржиния, Каролина, Теннеси, в южных Аппалачах и Аллеганских горах. Предпочитает горные леса и ущелья.

Культурная флора Украины пополнилась этим видом в конце века.

Импозантный кустарник высотой до 1,8 м, с компактной шаровидной кроной из матовых, густо-бородавчатых, тонких красновато-коричневых побегов, с грациозной элегантностью плавно опущенных к земле. Тоненькие колючки, для усиления самозащиты, расположены по 3 в пучке, каждая длиной до 1 см.

Темно-изумрудные листья (длина 2—5 см, ширина 0,6—1,8) обратнояйцевидной формы, имеют несколько (2—4) редко расположенных острых шипиков. Зацветая в апреле, кустарник будто покрывается яркими солнечными брызгами. Небольшие, длиной 3—5 см, кисточки соцветий, группирующие по 6 миниатюрных очаровательных цветочков, придают ему чрезвычайно живописный вид. В августе, благодаря весенним стараниям насекомых, созревают небольшие (до 1 см) эллиптические, цвета бургундского вина плоды.

Барбарис сибирский (B.sibirica Pall.)

Встречается на горных скалах и каменистых склонах Алтая, Саян, Джунгарии, в Монголии.

Изящный, невысокий, в природе немногим более полуметра кустарник. На тонких побегах кожистые листья растут густыми пучками. В конце мая — начале июня из их середины вырастают по одному оригинальному желтому цветку с пятью почти раскрытыми лепестками околоцветника. Одиночные цветки — один из признаков древности вида. Побеги невероятно колючие. Пучки из 3—7 колючек, длиной до 1,5 см, грозно торчат во все стороны, предупреждая о намерениях.

Ягоды едят свежими, замораживают на зиму, варят из них варенье, готовят освежающие напитки, соки, кондитерские изделия, приправы. Заготовленные во время цветения листья используют как щавель. Их маринуют и квасят впрок.

Плоды включают в состав сборов для лечения заболеваний печени, используют как потогонное средство при острых респираторных заболеваниях, малярии, как вяжущее при поносах, при болезнях мочевых путей.

Барбарис стройный пурпурный (B. concinna `Purpurascens`)

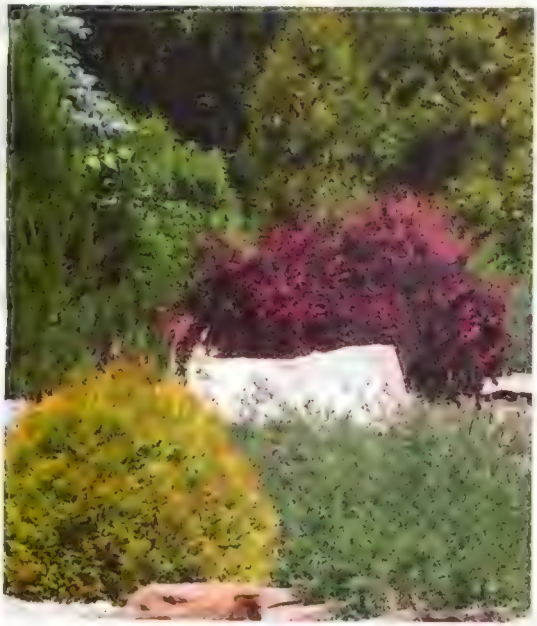
Этот великолепный культивар гималайского вида еще крайне редок и встречается только в ботанических садах и дендрариях. Очень сходен с пурпурным культиваром барбариса обыкновенного, но гораздо ниже его (около 1,7 м), листва светлее, плоды красные.

Барбарис Тунберга (B. thunbergii DC.)

В Северо-Восточном Китае растет на сухих склонах и россыпях верхнего пояса лесов. В Японии — в нижней зоне горы Фудзияма, на высоте до 1000 м над уровнем моря, в поясе злаков.

Выращивается в Украине с 1897 г. Очень популярен в декоративных садах благодаря густо разветвляющейся компактной кроне. Описывая плавную дугу, длинные тонкие ветви склоняются к земле. В отличие от многих собратьев, Барбарис Тунберга имеет мелкие упругие одиночные колючки. Листья мелкие (длина до 2 см), ярко-зеленые сверху и сизые снизу. Цветки снаружи красноватые, внутри желтые, собраны в пучки по 2—5, но встречаются и одиночно, сидят прямо на побегах, поэтому в конце лета кораллово-красные ягоды, еще больше наклоняющие ветви, похожи на прикрепленную к ним с нижней стороны икру неведомой рыбы. Несмотря на то, что плоды созревают в сентябре-октябре, они остаются на ветвях и зимой украшают скромные пейзажи, хорошо выделяясь на фоне снежного ковра и оригинально сочетаясь с вечнозеленой листвой хвойных кустарников.

Осенью листва вспыхивает фиолетово-карминовым цветом, поддерживающим тона зрелых ягод.



На родине кустарник достигает в высоту 1 м, в Украине же может вырастать до 2,5 м. Культивируется давно, а потому имеет множество сортов, гибридов и культиваров. В декоративных садах можно встретить миниатюрные кустарнички (высотой 30—60 см) и рослые кусты. Листва невероятно разнообразна по цветовой гамме и рисунку. Есть стильные растения с желтой, серебристо-окаймленной, темно-бронзовой, красно-пурпурной, фиолетово-красной, пестрой листвой и сорта с ярко-красными побегами. Различаются они и количеством цветков. Есть одноцветковые формы и формы с цветками, собранными в пучки по 5—10 шт.

Кулинарное использование плодов этого вида несколько ограничено из-за специфической терпкости мякоти и сильной горечи семян. Тем не менее, ягоды съедобны и пригодны для киселей, морсов, приправ к плову и мясным блюдам.

Для лечебной цели употребляют полузрелые плоды. Суточная доза составляет 15—45 мг. Употребление ягод показано при заболеваниях печени и желчного пузыря, но только по разрешению врача.

Барбарис Тунберга золотистый (B. thunbergii `Aurea`)

Невысокий кустарник (до 1,5 м), выделяющийся на фоне прочих соплеменников золотистой листвой. В ясную летнюю погоду он очаровывает, поскольку подобен маленькому солнышку, облюбовавшему местечко в вашем саду.

Барбарис туркменский (B.turcomanica Karel.)

Обосновался в Туркменистане — в Западном и Центральном Копет-Даге и его отрогах вплоть до отдельных возвышенностей (Большие Балханы), где встречаются изолированные массивы зарослей. Заходит в Северный Иран и распространяется до Армении.

Появился в культуре Украины относительно недавно — в 50-х годах прошлого столетия.

Красивый кустарник с шаровидной кроной. В горах Средней Азии достигает в высоту 3 м. Подчеркнутая нежной синевой с обеих сторон листва, длиной до 5 см и шириной до 2,2 см, перекликаясь с оттенками неба, делает его воздушным. По краю листовой пластинки — крупные острые зубцы.

Весной "горец" зацветает, покрываясь 5-сантиметровыми кистями соцветий, собранных из 10—12 ароматных желтых цветков. Уже в июле крона наполняется пурпурно-красными с патиной ягодами, тяжелыми каскадами свисающими с элегантно изогнутых ветвей.

Размножение

Многочисленные члены рода, сорта, садовые культивары и гибриды легко размножаются семенами. Их сеют осенью или весной после стратификации. Исключение составляют теплолюбивые вечнозеленые или полувечнозеленые виды, которые в регионах с холодным климатом не плодоносят.

Не составит труда размножить кустарники и вегетативно. Все виды дают обильную поросль. Порослевые растения выкапывают поздней осенью или ранней весной до начала сокодвижения, отделяют от маточного растения корни и пересаживают на заранее подготовленное место. В эти же сроки полностью выкопав куст его можно разделить на несколько. Однако при этом необходимо строго соблюдать меры предосторожности: колючие ветви могут серьезно поранить руки, поэтому их укорачивают примерно на 2/3 или полностью срезают (на 5—10 см выше корневой шейки).

Хорошо приживаются как летние, так и зимние черенки.

Для размножения отводками можно использовать любой из известных способов.

Условия произрастания и уход

Огромное достоинство барбарисов — их нетребовательность и способность приспосабливаться к самым разнообразным почвам, кроме заболоченных. Неприхотливые растения не переносят застойного переувлажнения и в таких местах гибнут.

И все же, кустарники лучше растут на плодородных, достаточно увлажненных почвах.

Барбарисы зимостойкие, за исключением вечнозеленых и полувечнозеленых. Все виды жароустойчивые и светолюбивые, хотя некоторые выносят притенение. Хорошо переносят стрижку, обрезку и пригодны для живых изгородей. Старым кустам можно легко придать нужную форму или полностью омолодить путем посадки на пень, т. е. обрезкой всей надземной части на уровне 5—10 см от поверхности почвы.

Елена АВОТИНА,
г. Харьков

Неприхотливый стрептокарпус

На свете не так много вещей более прекрасных, чем взрослый стрептокарпус в полном цвету.

Ральф Робинзон (США)

Стрептокарпус гибридный (Strepto carpus hybrida) — близкий родственник сенполий (узамбарских фиалок), синингий (глоксиний), эписций, колерий, ахименесов и других представителей семейства гесне-риевых. Это травянистое розеточное растение с укороченным стеблем, разрастающимся вширь. Листья удлиненные (25—30 см), морщинистые, слегка опушенные, достаточно широкие (5—8 см). Венчик трубчатого воронковидного цветка в диаметре составляют 4—9 см. Цветы расположены по 2—3 штуки на высоких крепких цветоносах. Потенциал цветения у стрептокарпуса довольно высок, поскольку из пазухи каждого листа вырастает 6—10 цветоносов, и это не предел. На взрослом растении со множеством здоровых листьев распускается одновременно до 100 и более цветков. Благодаря кропотливой работе селекционеров-любителей в настоящее время выведены сорта с полумахровыми и махровыми цветками, с завораживающей многокрасочной палитрой цвета, пестролистных, душистых. Украшены цветки брызгами и полосками фэнтези, сеточкой и "венозным" рисунком, каймой и окантовкой, ярким горлышком, из которого выходят контрастные лучи и полосы, края у многих сортов волнистые. У некоторых сортов цветки по величине приближаются к цветкам глоксинии.

Сравнительно недавно селекционеры начали работу над созданием новых сортов, значит, мы можем надеяться на появление новых шедевров этих удивительно красивых цветов.

Стрептокарпусы, несмотря на близкое родство с другими гесне-риевыми, отличаются простотой в уходе и выращивании. Известный американский селекционер фиалок и стрептокарпусов Ральф Робинзон пишет в своей статье "Откройте для себя стрептокарпусы": "Наш опыт показывает, что люди, которым не очень везет с сенполиями, с успехом выращивают стрептокарпусы. Возможно, причина в том, что они более неприхотливы, чем фиалки. "Стрепсы" прекрасно себя чувствуют даже у тех цветоводов, кто не обладает "легкой рукой", а таких много среди покупателей".

Эти растения прекрасно растут при естественном и искусственном освещении, им подходит практически любое окно. Стрептокарпусы любят свежий воздух, довольно солнечные места, где не слишком жарко, но достаточно влажно, в таких условиях растут, в основном, дикие виды в горах, покрытых лесом.

Чтобы стрептокарпусы цвели круглый год — поздней осенью, зимой и ранней весной — их необходимо досвечивать лампами дневного освещения, чтобы длина светового дня была не менее 12 часов.

Если нет возможности оборудовать подсветку — растения отдохнут от цветения 2—3 месяца и с весны до поздней осени порадуют вас обильнейшим цветением. В зимнее время полезно снижать температуру содержания взрослых растений до 10—15 °С (можно и ниже, до 5—6 °С). Хорошо, если в это время они находятся при максимально естественном освещении, в этом случае они нарастят здоровую листовую массу. Залог обильного цветения стрептокарпусов — мощная листва и здоровая корневая система. Температурный режим для содержания молодых растений и укореняющихся

черенков поддерживают в пределах 22—25 °С. Повышение температуры до более высоких значений стрептокарпусы переносят нормально. Самое страшное для этих растений — тяжелая воздухонепроницаемая почва и при этом чрезмерный полив. Стрептокарпусы, как и другие виды семейства гесneриевых, дышат корнями, поэтому кроме устройства хорошего дренажа, необходимо подготовить легкую, питательную, воздухопроницаемую, гигроскопичную с приемлемой кислотностью (РН 6,5—6,9) землесмесь. Обычно покупают грунт для фиалок и добавляют в него 30—40% перлита. Но можно приготовить землесмесь самостоятельно из имеющихся у вас под рукой компонентов: взять в равных частях верховой торф, чернозем, хвойный перегной, перлит, вермикулит и стакан толченого древесного угля. Для молодых растений (деток) из землесмеси исключают чернозем.

Стрептокарпусы любят умеренный полив — это основа хорошей здоровой корневой системы, мощной листовой массы и длительного обильного цветения. Воду для полива берут отстоянную, мягкую на 2—3 °С выше комнатной температуры. Переувлажнение обычно приводит к загниванию корневой массы и гибели растения. А вот пересушивание стрептокарпусы переносят легко и после полива быстро восстанавливают тургор листьев. Поэтому важно помнить правило — между поливами земля должна просохнуть. И еще — лучше недолить, чем перелить. Кратковременные просушивания земельного субстрата в горшочках — главное условие профилактики гнилей. Стрептокарпус переносит их без потерь, а возбудитель фитофторы и другие грибы не способны без влаги завершить свой цикл развития. Таким образом, просушивание работает лучше фунгицидов.

Если вы решили применить для своих растений фитильный полив, нужно в земельный субстрат включить как минимум 50% перлита. Резервуар с водой просушите, прежде чем снова заполнить его водой.

Выращивая стрептокарпусы, **необходимо использовать сбалансированное удобрение.** Для молодых растений это удобрения, имеющие в формуле равное количество азота, фосфора и калия. Для взрослых (в период подготовки их к цветению) — удобрения с небольшим содержанием азота, но большим содержанием фосфора и калия. Зимой взрослые растения, если они содержатся в прохладных условиях и отдыхают, не подкармливают, так как такие подкормки могут лишь навредить — снизить иммунитет растения. В конце зимы взрослые стрептокарпусы пересаживают в свежую землю. Длина светового дня увеличивается, температура в помещении повышается до 18—20 °С. Растения начинают активно расти. Через месяц после пересадки их можно подкормить. Применение удобрений в этих условиях дает прекрасный эффект. Подкармливают растения согласно инструкции на упаковке препарата, предварительно их поливают. Подкормку проводят раз в10—12 дней, не допуская передозировки препарата. Хорошо на стрептокарпусы действуют и внекорневые подкормки.

Для профилактики заражения стрептокарпусов вредителями проводят опрыскивания фитовермом или актофитом. Если растение поражено серьезно и профилактические опрыскивания не дают ожидаемого эффекта, применяют актеллик. Против грибных заболеваний применяют топаз.

Размножаются стрептокарпусы легко и быстро. Для этого достаточно фрагмент здорового листа, разрезать узкий лист поперек на 3—4 фрагмента длиной 3—5 см или же взять крупный лист и удалить у него центральную жилку, затем срезы подсушить в течение 30 мин и посадить в прочерченные бороздки срезом вниз. После посадки почву вокруг черепка обжимают, подписывают название сорта и дату посадки и накрывают полиэтиленовой пленкой либо ставят в тепличку. Черенки укореняют в смеси из равных частей торфа, перлита и вермикулита. Хорошо укореняются черенки в смеси перлита и вермикулита, взятых в соотношении 2:1. **Главное условие успешного укоренения черенков — умеренно влажный субстрат**, он должен быть влажным, но не мокрым. Конденсат, образующийся на полиэтиленовой пленке, необходимо удалять регулярно. По мере подсыхания субстрата черенки поливают очень осторожно и умеренно, избегая переувлажнения. Укореняются они при температуре 22—25 °С, находясь на свету не менее 12 часов, через 4 недели. Еще через 4—6 недель появляются детки, отсаживать их от материнского листа можно, когда на детке появится второй листок. Детка стрептокарпуса легко отделяется от материнского листа и имеет свою корневую систему. Если при отделении детки вместе с ней отделяются более мелкие детки, их сажают "стайкой" в один горшочек и подращивают вместе до достижения "малышами" размеров стандартной детки, имеющей минимум 2 листа.

У стрептокарпусов, как и у фиалок, взрослые растения дают много боковых пасынков. Правда, и у фиалок пасынки отрицательно влияют на цветение и если их целенаправленно не удалять, то цветения фиалок можно вообще не дож-

даться. А у стрептокарпуса по мере его взросления появляются рядом молодые растения, которые растут и цветут, не мешая друг другу. Со временем цветение становится менее обильным, поэтому растение нужно поделить и рассадить. Стрептокарпус вынимают из горшка, стряхивают землю с корней, удаляют цветоносы. Потом острым ножом разрезают на части, чтобы у каждой была одна верхушка и достаточное количество корней. Места среза присыпают толченым древесным углем или садовой серой и дают подсохнуть 30 минут. Затем каждую деленку высаживают в отдельный горшочек и накрывают пленкой на 2—3 недели, так они легче переносят пересадку и быстро идут в рост.

Стрептокарпусы размножают и генеративным способом, т.е. семенами. У стрептокарпуса, как и у всех гесneриевых, очень мелкие пылевидные семена, для получения которых нужно взять

пыльцу с одного растения и опылить цветы другого сорта. Но стрептокарпусы также способны к самоопылению, поэтому почти все цветы дают спиралевидную семенную коробочку, которая через 1,5—2 месяца меняет цвет на коричневый, затем за счет своей скрученности плод самостоятельно вскрывается, выстреливая семена в разные стороны. Название стрептокарпус в переводе с греческого обозначает — скрученный плод. Чтобы не упустить момент сбора семян, коробочку снимают, как только начинает подсыхать цветонос. Его осторожно срезают и просушивают семенную коробочку, завернув ее в бумагу.

Семена стрептокарпусов можно высевать в любое время года, главное — учесть особенности их проращивания. Прорастают семена на свету. Поэтому если они высеяны в зимнее время года, когда длина светового дня короткая, необходимо досвечивать их 3—4 ч, чтобы освещение было не менее 11—12 часов. Высевают их в небольшую плоскую емкость поверх земляного увлажненного субстрата, не присыпая сверху землей. Емкость накрывают сверху стеклом или полиэтиленовым пакетом. Конденсат, со временем образующийся на стекле или пленке, регулярно удаляют, ежедневно проветривают посевы в течение 15—20 минут. Температура проращивания семян 22—25 °С. Всходы появляются через 12—20 дней. Через месяц сеянцы необходимо пикировать. Пикировку делают 1—2 раза, поскольку пересадку стрептокарпусы любят — каждый раз получая большую площадь питания сеянцы отвечают всплеском роста. Уже при второй пикировке некоторые сеянцы высаживают в отдельные горшочки или 100-граммовые стаканчики. Рекомендуется не высаживать молодые детки и сеянцы сразу в большие горшки, так как корневая система у молодого растения еще не окрепла и не способна охватить большую массу землесмеси. Кроме того, в большом горшке земля может уплотниться, тогда при поливе корневая система будет переувлажняться, и растение может погибнуть. Поэтому в стограммовые стаканчики с дренажным отверстием насыпают дренаж, легкую землесмесь и высаживают детку или сеянец. Когда корни хорошо обхватят весь земельный ком, растения пересаживают в горшочки немного большего диаметра (10—12 см). В этих горшочках молодые растения зацветают. Затем, по мере роста и образования боковых молодых розеток, их переваливают в широкие, но невысокие горшки, которые можно разместить как на подоконнике, так и в подвесных кашпо. Очень важно молодым растениям стрептокарпусов создать тепличные условия, хотя бы 2—3 недели накрывать их полиэтиленовой пленкой, чтобы они безболезненно перенесли пересадку.

Из семян вырастают гибриды, они не передают особенности и расцветку растений, с которых собраны семена. Но сегодня практически все существующие сортовые гибриды стрептокарпусов, являющиеся предметом удивления и восхищения, созданы селекционерами-любителями. Ведь именно они, кроме знаний, обладают огромным терпением и готовностью к кропотливому труду.

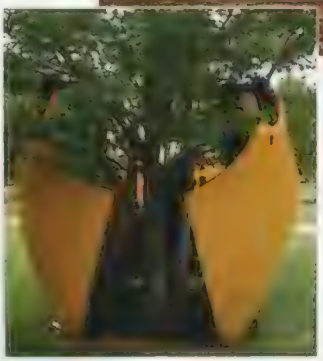
До недавнего времени все имеющиеся у нас сорта были завезены из-за границы. В Америке наиболее популярны сорта селекции Ральфа Робинзона и Пола Сорано. В Великобритании селекцией занимаются Рекс Дибли и его ученики. В последние годы селекционная работа проводилась также в России. Автором первых сортов была Надежда Ширяева. Успешно занимался селекцией Вячеслав Парамонов. Проводится селекционная работа в "Центре фиалки" на ВВЦ в Москве. Многие сорта, выведенные российскими селекционерами, получили международное признание. Украинскими коллекционерами также начата работа над созданием новых гибридных сортов. Нам же остается пожелать им успеха и творческого вдохновения.

Раиса КАЧАН,
с. Сторчевое,
Новониколаевский р-н, Запорожская обл. 70112.
Тел.: (06144) 95-3-20, моб. (097) 544-25-88.

Сажаем сад по-новому

Сегодня многие хозяева, получив во владение загородный участок, принимают смелое решение — сразу же озеленить его, посадив деревья-крупномеры. Это и понятно, каждому хочется побыстрее реализовать на своей территории задуманную ландшафтную композицию из больших деревьев.

Передовые технологии в области посадки деревьев-крупномеров десятки лет успешно используются ведущими западными компаниями. В Западной Европе и США эта отрасль достаточно развита. В качестве крупномеров высаживают в основном хвойные и лиственные декоративные породы. При этом, пожалуй, главную роль в процессе посадки таких растений играет использование специального оборудования, позволяющего проводить пересадку с наименьшим ущербом для дерева. На первом этапе — это решающий фактор, влияющий на приживаемость.



Весь процесс посадки крупномера — транспортировка, подготовка посадочной ямы и сама посадка требуют участия специальной крупногабаритной техники. В любом случае — это дорогостоящая и трудоемкая процедура, и выполнить ее своими силами непросто, поэтому нужно обращаться к специалистам.

Сегодня в Украине уже есть компании, которые могут оказать такие услуги в области озеленения. Имея в своем арсенале опытный, квалифицированный персонал, специальное оборудование и используя технологии, которые много лет успешно применяются зарубежными компаниями, они выполняют полный комплекс работ, связанных с посадкой деревьев высотой до 20 м.

Посадку таких деревьев необходимо планировать заранее. Лучшее время — с конца осени до середины весны, когда деревья находятся в состоянии покоя, тогда при соблюдении правил посадки и ухода приживаемость их составляет до 98%.

Зная о высокой морозостойкости хвойных деревьев, можно подумать, что они должны быть неприхотливы. Однако это не так. Посадка хвойных крупномерных пород требует более щепетильной подготовительной работы, чем каких-либо других. Например, необходимо учитывать полярность дерева: повернутое "спиной к солнцу" взрослое дерево не сможет приспособиться к новым условиям и неминуемо погибнет. А вместе с ним и ваши надежды на создание идеального сада, не говоря уже о затраченных средствах.

Летняя посадка деревьев также реальна, если использовать специальную технику, позволяющую сохранить большой земляной ком. При этом нужно соблюдать все нормы и правила летней посадки.

Пересадка взрослого дерева — всегда для него сильнейший стресс, поэтому необходим тщательный "послеоперационный" уход. Особенно это важно в первые два года после пересадки. Ведь ослабленные растения становятся объектом для поражения вредителями и возбудителями различных заболеваний. Пересаженные деревья-крупномеры нуждаются в постоянном контроле и тщательном уходе: обильном и регулярном поливе, дождевании, внекорневых подкормках, профилактических обработках средствами защиты растений. Также важна обработка их стимуляторами корнеобразования, чтобы ускорить процесс приживаемости и восстановления поврежденной корневой системы.

Посадка деревьев-крупномеров будет успешной только при правильном выполнении всех норм и правил транспортировки, посадки и ухода. Не важно, решите ли вы, затратив значительные средства, сразу же, словно по мановению волшебной палочки, создать сад своей мечты, либо радуясь ежегодному приросту, наблюдать, как год за годом твой сад поднимается, преображается, принимая задуманные тобой формы. Оба решения прекрасны. Ведь главное — украшать садами нашу землю.

Раскрась свой мир!

Жизнь в розовом свете

Садовод я молодой. Всего четыре года назад началось мое увлечение. Я — бывший городской житель, ничего не умела и не знала, так что учиться пришлось очень многому. Правда, при существующем разнообразии цветов, да и не только цветов, учиться нужно постоянно.

Все началось со случайно приобретенного саженца плетистой розы. Кстати, в этом году она показала себя настоящей красавицей. Не могу сказать, что раньше я была поклонницей роз. Может быть потому, что в букетах они кажутся какими-то ненастоящими: все ровненькие, одинаковые, часто без аромата. Поэтому, высаживая в цветник свою первую розу, я даже не представляла, в какое страстное увлечение со временем перерастет это занятие.

Сегодня у меня есть уже небольшая коллекция — 38 кустов разного возраста. Среди них есть купленные на рынке (когда я только начинала интересоваться розами), но больше сортов, приобретенных у серьезных коллекционеров. Конечно, разница между ними огромная (это еще один урок для начинающего цветовода). Кроме роз, у меня растут ирисы и пионы, тюльпаны и клематисы, высаживаю много летников, как же без них! А еще — огород и плодовый сад. Ко всему хочется подойти с умом, чтобы все задуманное получилось. Порой бывает трудно, но ведь когда чем-то сильно увлечен, то трудностей не замечаешь!

Татьяна ЛИТВИНОВА,
г. Гуляйполе, Запорожская обл.

Словно солнечные блики

Построив своими руками колодец на даче, мой муж решил оформить его и участок сада, где он находится, в старинных украинских традициях. Из бревен соорудил навес, сплел из камыша крышу, из прутьев орешника — плетень — в итоге получилась беседка-колыба. Теперь в жаркий полдень можно посидеть в тени, попить студеной водицы и полюбоваться игрой красок в цветнике. Все, кто попадает в наш сад, говорят, что здесь будто время останавливается, забываются все сегодняшние проблемы и суета, остаются лишь щебет птиц, шепот ветра и цветы: каждый рассказывает свою историю.

Светлана ВОРОПАЙ,
г. Украинка, Киевская обл.

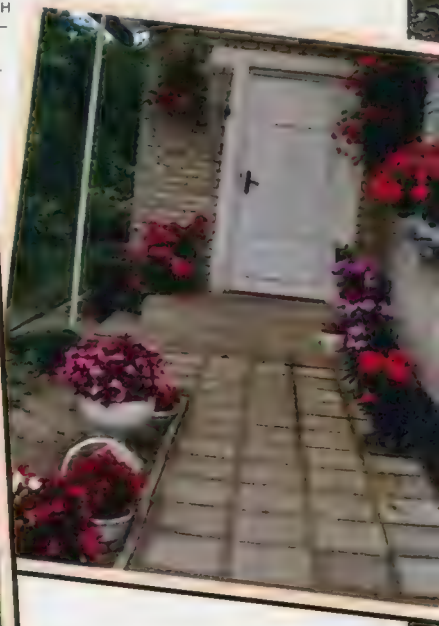
Садовые метаморфозы

Порой к творчеству побуждают совсем прозаические вещи. Построив во дворе погреб, мы увидели, что его крыша "мозолит глаза", возвышаясь над всем серой угрюмой громадой. Зрелище было довольно неприглядное. Подумав, решили отвлечь от него внимание: соорудили на погребище каменистую горку. Принесли несколько камней, высадили цветы. Посмотрите, какое яркое "пятнышко" получилось! Дальше — больше. Решили дополнить нашу горку водоемом. Он пока еще не закончен, но мне уже представляется, как все будет выглядеть, и результат меня радует.

Вход в дом украшен красными цветами, ведь именно красным цветом можно привлечь внимание, "приманить" гостя. А мы гостям всегда рады.

Украшайте свою землю, и пусть жизнь станет красивее!

Тамара ПАВЛЕНКО,
г. Устилуг, Волынская обл.



Не вырастишь овощей — не будет и щей

Так гласит русская народная пословица, а мы, исходя из особенностей нашей национальной кухни, добавим: " И борщей тоже". Знаменитых и любимых многими украинских борщей, рецептов приготовления которых не счесть. У каждой хозяйки — свой, да и не один. Мы же сегодня познакомим вас с рецептами борщей, особенно популярных в меню жителей конкретных областей. Но овощи — это не только щи и борщ. А еще и великое множество и разнообразие вкусных и полезных блюд. Например, таких, которые приготовил шеф-повар одного из киевских ресторанов Максим ВИНОГРАДОВ.

Борщ

киевский с грибами

60 г сушеных грибов, 300 г картофеля, 0,5 кочана капусты, 100 г свеклы, 1 корень петрушки, 1 морковь, 1 луковица, 2 стакана свекольного кваса, 1 ч. ложка пшеничной муки, по 0,5 стакана томата-пюре и сметаны, 100 г сливочного масла, 2 желтка, перец, лавровый лист, соль, зелень.

Предварительно замоченные сушеные грибы сварить до готовности, бульон процедить, грибы мелко нарезать. Свеклу нарезать соломкой и потушить в грибном бульоне.

В кипящий грибной бульон положить нарезанные капусту и картофель, варить 15 минут. Затем добавить пассерованные с томатом-пюре коренья и лук, грибы, поджаренную на масле и разведенную грибным бульоном муку, дать покипеть 5 мин, влить свекольный квас с сахаром, посолить и довести до готовности. При подаче на стол в тарелку с борщом положить сметану, смешанную с сырыми желтками, посыпать зеленью петрушки.

львовский

0,5—1 кг костей (мозговых, "сахарных"), 500 г свеклы, 400 г картофеля, 1 морковь, 1 корень петрушки, 1 луковица, по 2 ст. ложки томата-пюре и сливочного масла, 1 ч. ложка сахара, 2 ст. ложки уксуса, 200 г сосисок, 4 ст. ложки сметаны, перец, лавровый лист, соль, зелень.

Сварить костный бульон, процедить. Свеклу хорошо промыть, сварить в кожуре до полуготовности (с добавлением уксуса), затем очистить, нарезать соломкой и тушить с томатом-пюре 20—30 минут.

В кипящий бульон положить нарезанный картофель, довести до кипения, добавить подготовленную свеклу, пассерованные коренья и лук, перец, лавровый лист, сахар, соль и варить до готовности. В почти готовый борщ положить слегка поджаренные на масле или сале нарезанные мелкими кусочками сосиски.

В тарелку с борщом положить сметану, посыпать мелко нарезанной зеленью петрушки.

Домосед

Морковная запеканка

2 стакана натертой моркови, 4 ст. ложки абрикосового варенья, 2 яйца, 4 ст. ложки подсолнечного масла, 1 стакан сахара, 2 ст. ложки сметаны, 1 ч. ложка соды, 3—4 стакана муки, ванилин.

К натертой моркови, добавить варенье, яйца, сахар, подсолнечное масло, сметану, соду, муку. Хорошо все перемешать. Форму смазать маслом, вылить тесто. Выпекать в духовке при температуре 180 °С до готовности.

Винегрет с горчичным соусом

2 шт. столовой свеклы, 1 морковь, 1 луковица, 2 картофелины, 3 свежих огурца, 2 ст. ложки горчицы, 5 ст. ложек растительного масла, 1/4 ч. ложки соли, 1/2 ч. ложки сахара, 50 г огуречного рассола.

Свеклу, морковь, картофель отварить до готовности, охладить, очистить и нарезать кубиками. Отдельно нарезать таким же образом огурцы и лук, перемешать с остальными овощами. Приготовить горчичную заправку. В емкость высыпать горчицу и, добавив растительное масло, соль, сахар и огуречный рассол, взбить венчиком. Полученным соусом заправить винегрет.

Квас свекольный (для борща)

0,5 кг черного хлеба, 1,5 л кипяченой воды, 6 шт. столовой свеклы.

Хлеб нарезать ломтиками, залить теплой кипяченой водой, положить очищенную и нарезанную кусочками свеклу, дать настояться 3 дня (днем на солнечном месте, ночью — в теплом), часто помешивать. На 4-й день процедить и использовать для приготовления борща.

Цветная капуста в сухарях

1 головка цветной капусты, 3 яйца, панировочные сухари, соль, 1 л подсолнечного масла для фритюра.

Капусту разделить на кусочки. Отварить в подсоленной воде 3 мин. Слить воду, остудить. Взбить яйца, добавить соль по вкусу. Разогреть в кастрюле растительное масло. Каждый кусочек капусты обмакнуть в яйце, обвалять в сухарях и обжарить во фритюре до золотистого цвета.

"Уважаемая редакция! Очень прошу, чтобы вы рассказали на страницах журнала о липе. Хочу посадить ее, но не одно дерево, а 20 или 30 (у меня есть где). Какой сорт лучше выбрать, как называется сорт, на деревьях которого листьев почти нет — один цвет? Я видела такие липы, когда проезжала по трассе, ведущей в Винницу. Подскажите, где можно купить саженцы лип?

... Прошу также рассказать о красной рябине. Можно ли из нее заложить сад, какой сорт нужно выбирать, чтобы хорошо плодоносил, где можно приобрести саженцы?

Возможно, я прошу очень много, но уверена, что так подробно мне об этом никто не расскажет, как мой любимый журнал. Очень вам благодарна".

Марина АВТОДИЙЧУК, с. Серебрия, Могилев-Подольский р-н, Винницкая обл.

Липов цвет, липов цвет...

На территории раскопанного фундамента Десятинной церкви в Киеве произрастает липа, которой почти четыреста лет. Дупло ее, по всем правилам дендрологии, замазано бетоном, и она, будто древняя старушка, опирается на костыль-подпорку... Посетители удивляются древности Десятинной церкви. Приспешники хана Батыя сожгли ее и людей, собравшихся там на общей молитве для предотвращения страшного нашествия... Воины Батыя не понимали молитв христианских, поэтому и сожгли церковь со всеми молящимися о мире, благодати и отступлении ханских войск ...

Говорят, что липу эту посадил в честь тех событий сам Петр Могила — ректор Киево-Могилянской академии. Так говорят. А молва — это тоже история, но только молва — это настоящая история, которая не признает тех, кто пишет историю "под заказ".

Говорят, что на территории Киево-Печерской лавры произрастает липа, которая на 200 лет старше липы, произрастающей возле раскопок фундамента Десятинной церкви. Говорят, что ее посадил сам святой Феодосий Печерский. Но, как утверждает молва, произрастает она в таком месте, куда не всем суждено попасть, чтобы увидеть ее. Утверждать правоту молвы, как и опротестовать её, невозможно. Сколько поколений ушло, только липы стоят века, храня тайны в своих могучих молчаливых стволах.

Липа... Это название вызывает у нас воспоминание чего-то хорошего, сладкого и теплого. Потому, что в детстве, во время болезни, нас поили сладким липовым чаем с медом, который сохранялся исключительно для таких случаев. В этом нет ничего удивительного, ведь в народной медицине липовый цвет используется в очень многих случаях. Главное его достоинство — увеличивает потоотделение и диурез, то есть выводит из организма шлаки. Кроме того, чай из липового цвета используют для увеличения секреции желудка и желчи. Он используется при воспалении почек, нервной перевозбудимости у детей, подростков и людей весьма почтенного возраста. Растертые в кашицу липовые почки прикладывают к местам ожогов, на геморроидальные шишки, а также как компрессы при мастите и подагре; порошок из плодов останавливает кровотечение. Кстати, плоды липы издревле использовали как ценные пищевые орешки.

Современная медицина использует липовый цвет в качестве потогонного, мочегонного препарата, до некоторой степени увеличивающего выделение желчи. Но в народной медицине во все времена высушенные цветки липы были в каждом доме, их использовали при самых разных заболеваниях. Кто из нас не знает вкуса липовых почек, распускающихся ранней весной, а молодые листья еще не так давно были могучим витаминным средством. И даже сегодня медики утверждают, что препараты из липы повышают иммунитет!

Но в другом значении слово "липа" означает какую-то подмену, неправильность и даже несправедливость.

А если разобраться, липовая древесина — одна из наилучших для резьбы. Она легко поддается резцу, в отличие от дуба, не имеет жестких колец, в отличие от хвойных, поэтому именно ее использовали для создания фигур в католических соборах. Правда, потом их золотили, наверное, для того чтобы показать, что они и вправду золотые, а не "липовые". Может быть, поэтому и возникло такое изречение: "сверху золото, а внутри — липа".

Как бы там ни было, а липовая древесина не имеет себе равных в изделиях, предназначенных для широкого использования. "Солдат без ложки — это не солдат" — так говорилось издревле. А ложка-то из липы... И не только тарелки и ложки, но и перекрытия в домах делали из липы, поскольку это еще и очень легкая древесина.

А липовое волокно под корой — луб? Плетенные из него рогожи, кули, постолы, лапти — деревенская обувь, даже древняя одежда — все из луба липы. Многие святые надевали рубище — рогожу, которое изготовлялось из того же луба. И прививки сортов садовых растений с давних времен и до недавнего времени обматывались рогожей из липы.

Липовый мед — одно из известных лакомств. Сохраняли его в бочках из липовой древесины. Говорят, что липовый мед в липовых бочках — это лучшее, что только можно придумать. Лекарство от многих болезней. Но где ж его сегодня возьмешь, когда вместо старых лип, липового меда в липовых бочках и аромата цветущих лип имеем автомобили и чад выхлопных газов от них. А вот в Берлине одна из главных улиц, засаженная липами, называется "Unten den linden", то есть "Под липами."

Пчеловоды говорят, что липа начинает выделять нектар только в возрасте 70—80 лет. Так говорят пчеловоды...

А что же говорит история? В дохристианские времена священнодействия творились в дубовых рощах. Дуб был олицетворением бога Перуна на земле. Потому и поклонялись могучим вековым дубам. А липа была воплощением женского начала как для Творца, так и для Перуна.

Когда строились христианские церкви, то возле них высаживали не дубы, а быстрорастущие липы как символ вечности веры. Липа имеет ту особенность, что к возрасту 70—100 лет образует множество спящих почек, которые в нижней части ствола образуют весьма внушительное утолщение. Оно-то и создает впечатление древности дерева. Такие деревья при церквах и монастырях вызывали уважение и трепет перед вечностью и величием Творца, а также подчеркивали низменность и тлен прихожан. Это еще одна трактовка слова "липовый", когда липой подменяли священные вековые дубы, которые в дохристианские времена почитали как воплощение Перуна.

В лесах Украины и Европейской части распространена липа сердцелистая (Tilia cordata), но в мире существует более 10 видов лип. Среди них — американская, монгольская, сибирская и др. Наиболее известная среди них — липа широколистная (Tilia platyphyllos), отличающаяся широкими крупными листьями и внушительными соцветиями. Как экзотическое растение она выращивается в Киеве и других городах Украины, зацветает на две недели позже липы сердцелистой, образует очень красивые, большие, почти полупрозрачные соцветия, засухоустойчива, но не переносит морозов (–20 °С для нее предел).

Издавна липами обсаживали дороги, аллеи в парках (вспомните хотя бы липовую аллею в Ясной Поляне, усадьбе Льва Николаевича Толстого). Остатки старых лип, высаженных вдоль старых дорог, и сегодня можно увидеть в Украине. Липы, растущие в городах, хорошо очищают воздух от выхлопных газов, но, к сожалению, уже не могут противостоять все возрастающему техногенному прессингу.

Размножают липы, большей частью, семенами, иногда и корневыми отпрысками. Наверное, вы уже убедились, что липа — чрезвычайно ценное и нетребовательное дерево. Когда посадите свою липку, то через несколько сотен лет ваши внуки или правнуки, или даже праправнуки оценят ваш поступок.

Липам, которые произрастают вдоль трассы вблизи Винницы, более чем по 200 лет, поэтому и цветут они так обильно. У них хорошо развита корневая система, которая поставляет достаточно воды и минеральных веществ.

А деревья, выращенные из семян, начинают образовывать цветки в достаточном количестве для сбора лишь на 18–20-м году жизни. Как видим, у липы цветение зависит больше от возраста, чем от вида. Закупить саженцы липы вы можете в питомниках, где их выращивают для озеленения. Ближайший к месту вашего жительства питомник — возле Винницы, с. Пирогово или дендропарк "Агрономическое" (Сельскохозяйственная опытная станция).

Ой, рябина кудрявая...

Рябина... Сколько художников рисовали ее красные гроздья! Сколько поэтов вкладывали ее красные гроздья в свои рифмованные строчки! Потому что действительно красные гроздья рябины на фоне голубого осеннего неба, окаймленные желтой листвой, оставляют неизгладимое впечатление и в тоже время заставляют задуматься о предстоящей осени, и даже грядущей зиме.

Но почему-то никто не воспевает цветение рябины, хотя оно также весьма эффектно. Может, потому что не имеют ее соцветия того аромата, который мы ожидаем от них. Потому, что пахнут они каким-то непонятным для нас грибно-пенициллиновым ароматом, прелостью, но этот запах весьма приятен невероятно красивым бронзовкам, которые питаются пыльцой. Они обалдевают от него и иногда остаются сонными на соцветиях весь день. Говорят, что бронзовки — мощный афродизиак. Не потому ли, что питаются пыльцой рябины. Очень может быть. Почти все природные афродизиаки имеют не совсем приятные ароматы.

Какими бы ни были измышления по этому поводу, но рябина — кладезь ценнейших веществ. Сахара, органические кислоты, высокое содержание витамина С, антоцианы, каротины и другие содержащиеся в ней вещества, определяют использование плодов рябины в пищевой промышленности и медицине. Их сушат, делают из них сироп. В медицине используют сухие плоды рябины как поливитаминное средство, к тому же они имеют вяжущее, мочегонное, желчегонное действие. Есть сведения о том, что препараты из плодов уменьшают количество холестерина и жиров в печени, поэтому и эффективны при ожирении. Настой, отвар и сок плодов используют при нарушении пищеварения, гепатите, гепахолецистите, камнях в почках и печени, геморрое, атонии кишечника, маточных кровотечениях в климактерический период. Свежие плоды полезно употреблять при атеросклерозе, гипертонии и мочекаменной болезни. При этих же болезнях используют чай из листьев (30 г сырья заваривают в 300 мл воды и выпивают по 1 стакану 3 раза в день). При болезнях печени и почек используют также настой молодых веток (2 ст. ложки измельченного сырья заваривают в 400 мл кипятка, принимают по полстакана три раза в день).

Рябина обыкновенная (Sorbus aucuparia) принадлежит к семейству розоцветных и является близкой родственницей яблони, груши. Как во всех природных популяциях, так и в

роде рябина экземпляры отличаются по величине плодов, интенсивности окраски и по вкусу. В России даже есть такая примета: если деревце с поломанными ветками, то плоды его вкуснее, чем у других. В этом хорошо разбираются медведи. Они-то и ломают ветки.

Размножают рябину семенами, но получить деревья с вкусными крупными плодами можно только прививкой, так же как и сорта яблонь, груш и других плодовых.

Еще И. В. Мичурин занимался селекцией рябины и вывел несколько ее сортов. Так, скрещивая рябину обыкновенную с аронией, он вывел сорт Ликерная. Но впоследствии селекционеры настолько интенсивно использовали его сорта в скрещиваниях, что до нашего времени они почти все утрачены. Сегодня насчитывается более 25 сортов плодовой рябины, созданных селекционерами разных стран. Среди них Алая крупная, Всеславка, Гранатная, Десертная, Рубиновая и др. Сорта рябины невежинской: Красная, Желтая, Кубовая, Крупноплодная и др. Существует множество декоративных сортов, созданных в Дании, Голландии, Германии, Британии, России и в Украине: Нана — кустовая, Пендула — плакучая и множество декоративно-плодовых. Есть даже сорта, полученные путем гибридизации рябины с грушей: Бульбиформис — плоды диаметром около 5 см, сладкие (французской селекции), Шипова — с ароматными крупными сладкими плодами (сербской селекции) и др.

Саженцы рябины можно купить в дендропарке возле Винницы — "Агрономическое" (Сельскохозяйственная опытная станция). Сотрудники дендропарка дадут конкретную профессиональную консультацию при выборе растений.

В заключение можно сказать, что рябина — всенародная любимица, так как широко культивируется не только у нас, но и во многих европейских странах. Она украшает сад и дарит нам очень полезные, вкусные и целебные плоды.

Всеволод ГРАБОВСКИЙ,
г. Киев.

Природы дар бесценный

На протяжении многих столетий единственным сладким продуктом, который употреблял человек, был мед. Ведь сахар научились производить всего лишь каких-нибудь два столетия назад. С биологической точки зрения мед — это естественный продукт растительно-животного происхождения, содержащий микро- и макроэлементы, витамины и аминокислоты, которые легко усваиваются организмом и обеспечивают его энергией. При постоянном и продолжительном употреблении мед играет роль своеобразного эликсира молодости и существенно влияет на продолжительность жизни человека.

Мед просто кладезь энергии. В 100 г натурального цветочного меда содержится 3150 килокалорий. Пищевая ценность 200 г меда равняется 480 г рыбьего жира, 180 г сыра и 8 апельсинам. Белки, входящие в его состав, принимают участие в образовании гормонов и энзимов.

Мед, в отличие от таких продуктов, как мясо, хлеб, молоко, картофель, усваивается на 100%, а 30%-ный раствор меда по наличию входящих в него полезных веществ и степени усвояемости организмом приравнивается к грудному молоку матери.

Об этом чудесном даре природы мы и расскажем сегодня.

Эликсир молодости

Мед представляет собой натуральный продукт жизнедеятельности пчел. Медоносная пчела (Apis mellifera), названная так К. Линнеем, что в переводе означает приносящая мед, с цветков растений собирает нектар, который вырабатывается специальными железами растения — нектарниками. Обычно нектарники располагаются в глубине цветка, поэтому когда пчела проникает в глубину цветка, она соприкасается с пыльцой растения и своим движением переносит пыльцу на рыльце пестика. Таким образом, пчела, с одной стороны, собирает нектар и пыльцу, а с другой — способствует опылению растения.

Нектар представляет собой сладкий и ароматный сок, содержащий в себе такие сахара, как сахароза, глюкоза и фруктоза. Пчела хоботом собирает с цветков нектар и заполняет им медовый желудочек, после чего летит в свой улей. Работу по сбору нектара осуществляют рабочие пчелы (пчелы-собирательницы). В нектаре содержится 40 — 80% воды, а для того чтобы приготовить мед, пчелы должны удалить до 1/2 этой воды. Так, в улье пчелу встречают другие пчелы — приемщицы нектара. Они освобождают пчелу-собирательницу от нектара и некоторое время сохраняют его в своем медовом желудочке, где он подвергается сложной переработке, которая началась еще в желудочке пчелы-собирательницы. Затем пчела-приемщица отыскивает сотовую восковую шестигранную ячейку, куда и откладывает каплю нектара. Однако из этой капли еще не получилось капельки меда, другие многочисленные рабочие пчелы продолжат сложную работу по превращению нектара в мед. Это прежде всего удаление воды из нектара. Взмахами крыльев они создают дополнительную циркуляцию воздуха в улье, что ускоряет процесс испарения. В дозрелом меде (дозревание завершается за 4—8 дней) содержится только 18—20% воды. Наполненные доверху медом восковые ячейки пчелы запечатывают восковыми крышечками и в таком виде мед может храниться многие годы. Сотовый мед — самый ценный по вкусовым качествам и самый дорогой по стоимости, потому что он находится в природной таре — сотовых ячейках, созданных самими пчелами.

Пчелы могут производить не только цветочный мед, но и так называемый падевый. Сладкая жидкость, выделяемая тлями, червецами и другими насекомыми, которые питаются соками растений, называется падь (отброс после того, как через организм насекомого прошел сок растений). Отбросы насекомых в виде капелек попадают на листочки. А поскольку в пади много сахаристых веществ, то она и становится привлекательной для пчел. В падевом меде, в отличие от цветочного, намного больше декстринов и минеральных солей. Падевый мед более темный, менее ароматный. Его используют главным образом в пищевой промышленности. Нередко падевый и цветочный мед находятся вместе.

Важно знать. Чтобы определить наличие падевого меда в цветочном, нужно приготовить раствор меда на дистиллированной воде (1:1) и добавить 6 частей 96%-ного этилового спирта-ректификата. Помутнение раствора будет свидетельствовать о примеси падевого меда.

Мед, содержащий более 10% пади, реализации в торговой сети не подлежит.

Существует еще одна разновидность пчелиного меда — ядовитый, или пьяный. Он получается при переработке пчелами нектара растений семейства вересковых — азалии, рододендрона, багульника болотного, вереска болотного и других. В нектаре этих растений содержится ядовитое вещество, близкое к рыбному яду андромедотоксин. Пьяный мед был известен еще в глубокой древности. Из истории известно, что некогда пьяный мед свалил с ног целый легион римских солдат. При употреблении такого меда появляются головокружение, тошнота, рвота, судороги. Через 48 часов все симптомы отравления проходят без всякого лечения. Чтобы ускорить выздоровление, пострадавшему следует промыть желудок и дать слабительное.

Внимание! По внешним признакам пьяный мед мало отличается от натурального, но он менее ароматен, иногда имеет запах пережженного сахара. На торфяных болотах Волыни и Житомирщины встречается низкий кустарник — азалия, обильно цветущий в марте-апреле, который дает много нектара. На торфяных болотах центрального и западного Полесья растет багульник болотный — сильный медонос и пыльценос, цветущий в мае-июне. Эти растения хорошо посещаются пчелами и дают пьяный мед, который перед употреблением во избежание отравления следует хорошо прогревать до 60—70 °С или даже кипятить, при этом андромедотоксин разрушается.

Известно много десятков различных сортов пчелиного меда, различающихся рядом признаков, среди которых основными являются флористический, региональный и технологический. То есть, классификация медов, прежде всего, по ботаническому и географическому происхождению, по способу добывания, а также по консистенции, цвету, вкусу. В зависимости от способа добывания выделяют сотовый, прессовый, центробежный мед; от ботанического происхождения — монофлерный и полифлерный, падевый и смешанный; от цвета — светлый и темный; от вкуса — очень ароматный и приятный на вкус (липовый, шалфейный, клеверный) и неприятный (табачный); от времени сбора — весенний, летний и осенний; от консистенции — жидкий и закристаллизированный. Чаще всего в торговой сети реализуется центробежный мед, который получают при откачивании его из сот на медогонке.

На любой вкус

Из большого числа известных ботанических сортов меда приводим краткое описание характерных внешних свойств наиболее распространенных сортов, получаемых из медоносов.

Акациевый мед

Акациевый (белоакациевый) мед относится к одному из лучших сортов. В жидком состоянии прозрачный, при кристаллизации (засахаривании) становится белым, мелкозернистым. Может не кристаллизоваться в течение нескольких лет. Белая акация — медонос главного медосбора, цветет в мае-июне 2—3 недели. С 1 га душистых цветов белой акации пчелы могут собрать нектар и произвести 800—1700 кг меда. Акациевый мед очень любят дети, он не приторно сладкий, в нем до 36% глюкозы и 40% фруктозы. Для акациевого меда обычно характерна относительно низкая активность диастазы — фермента, расщепляющего крахмал — от 5 до 10. Его особенно рекомендуют в диетическом питании больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Мед из цветков желтой акации (или караганы), широко используемой для обсадки пасек (цветет в мае 10—12 дней), также относится к числу лучших сортов меда. Этот мед очень светлый, при кристаллизации становится белого цвета, средней зернистости. С 1 га цветущей желтой акации пчелы собирают 350 кг меда.

Гречишный мед

К числу лучших медоносов относится гречиха посевная. Цветет в среднем 30 дней, с 1 га посева пчелы собирают 100—200 кг меда. Гречишный мед имеет цвет от темно-желтого с красноватым оттенком до темно-коричневого, внешне очень похож на падевый. При кристаллизации превращается в консистентную массу. Гречишный мед содержит значительно больше белков и железа, чем светлые сорта меда, в его составе 36,75% глюкозы и 40,29% фруктозы. В связи с этим гречишный мед особенно рекомендуют использовать при лечении железодефицитной анемии.

Донниковый мед

Вблизи пасек, по склонам, оврагам и на специальных припасечных участках разводят прекрасные медоносы — донник лекарственный (желтый) и донник белый (буркун). Растения цветут с середины июня до осени и пчелы собирают с них нектар и пыльцу (воскового цвета, иногда с красноватым оттенком). Донниковый мед относится к чудесным первосортным медам и отличается высокими вкусовыми качествами. Этот мед светло-янтарного или белого цвета с очень тонким приятным ароматом, который напоминает запах ванили. В его составе 37—40% глюкозы, 40—42% фруктозы, диастазное число 13—17. Аромат растения и меда обусловлен присутствием кумаринов. Эта группа веществ способствует разжижению крови, обусловливает лактогенные свойства, стимулирует выработку молока у кормящих женщин, спо-

собствует устранению воспалений мочеполовых органов как у женщин, так и у мужчин.

Лавандовый мед

Украина занимает первое место по площадям культивируемого эфиромасличного растения лаванды, которая является также хорошим медоносом. Пчелы собирают с цветков нектар и пыльцу. Лавандовый мед относится к разряду первосортных медов. Обладает нежным своеобразным лавандовым цветочным ароматом, сладким и нежным вкусом, имеет золотистый цвет.

Липовый мед

Царицей медоносов называют липу. Липовый мед относится к группе светлых медов, обладает исключительно высокими вкусовыми качествами, имеет аромат цветков липы, светло-золотистого или зеленоватого цвета, является одним из лучших сортов меда и высоко ценится в диетическом питании. В медицине липовый мед рекомендуют при простудных заболеваниях, преимущественно как потогонное средство.

Подсолнечниковый мед

В Украине широко культивируют подсолнечник. При энергичном посещении пчелами подсолнечника урожайность его семян повышается почти в 2 раза. Из нектара, собранного с 1 га цветущего подсолнечника, пчелы вырабатывают 50 кг меда. Подсолнечниковый мед золотистого цвета, при кристаллизации становится светло-янтарным, имеет слабый цветочный запах, терпкий, сладкий вкус, быстро кристаллизуется. Содержит 28–33% глюкозы и 42–46% фруктозы. Диастазное число колеблется от 15,8 до 27,8 единиц.

Итак, различные ботанические сорта меда имеют специфические особенности, отличные органолептические характеристики, физические свойства, связанные с химическим составом. Чем меньше воды в меде, тем он гуще. Мед, содержащий больше фруктозы, более жидкий, а падевый мед, содержащий много сахарозы, более густой. Чем больше в меде фруктозы, тем более длительное время он остается жидким. Однако надо иметь в виду, что если мед кристаллизуется, это свидетельствует о его доброкачественности.

Известно, что в состав нектаров растений-медоносов входят эфирные масла и другие ароматические вещества, характеризующиеся различными специфическими свойствами. Они и придают каждому сорту меда характерный аромат в зависимости от растения-медоноса. Однако ароматические вещества легко улетучиваются. Поэтому мед следует хранить в герметической посуде при температуре от 5 до 10 °С.

Кладовая витаминов

В настоящее время в меде выявлено около 300 веществ. Основные среди них углеводы — глюкоза, фруктоза, мальтоза и другие, их до 75%. Белков в меде около 0,6%, свыше 40 микроэлементов, а также значительное количество макроэлементов — калия, кальция, фосфора и железа (особенно в темных сортах меда). Более 10 соединений определяют аромат — это спирты, альдегиды, кетоны, органические кислоты. Основную часть органических кислот составляют глюконовая, яблочная и молочная кислота, присутствуют также

муравьиная, уксусная, янтарная, винная, лимонная. Органические кислоты и ароматические вещества в занчительной степени определяют антимикробные свойства меда.

Еще древние египтяне знали о консервирующих свойствах меда, используя его при бальзамировании фараонов.

Высокие вкусовые и пищевые качества делают мед ценным питательным продуктом. Он легко усваивается, не раздражает слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, имеет высокую энергетическую ценность (в 100 г меда 308 ккал).

Состав меда определяет его фармакологические свойства. Наличие в меде глюкозы и фруктозы, легко усвояемых печенью, делает его незаменимым продуктом при инфекционном гепатите, холецистопатиях, циррозе печени и других заболеваниях печени.

Содержание в меде большой группы витаминов способствует регуляции функционального состояния центральной нервной системы, обмену веществ, улучшает питание различных тканей. Антигеморрагические свойства меда обеспечивают нормальную проницаемость и устойчивость кровеносных сосудов, повышают свертываемость крови. Наличие в меде фолиевой кислоты (витамин B_9) нормализует и стимулирует кроветворение. Аскорбиновая кислота и каротин, содержащиеся в меде, повышают устойчивость организма к инфекции, стимулируют выработку антител, усиливают фагоцитоз. Кроме того, сочетание в меде каротина, аскорбиновой кислоты и тиамина (витамин B_1) обеспечивает адаптацию глаз к темноте, усиливает остроту зрения, расширяет поле цветового зрения.

Целебные свойства меда во многом определяются содержащимися в нем микроэлементами, которые входят в структуру гемоглобина, инсулина, активизируют ферментные системы человека. Микроэлементы выполняют двоякую роль: с одной стороны, транспортируют молекулы аминокислот, с другой — входят в структуру белков, в активные центры ферментов. Такие микроэлементы, как марганец, медь, цинк, кобальт, стимулируют выработку антител и тем самым повышают сопротивляемость организма.

Исследования, произведенные в области геронтологии, показали, что при старении организма и при заболеваниях старческого возраста ткани человека значительно обедняются калием и магнием. Мед может быть средством доставки в организм оптимальных доз недостающих макро- и микроэлементов как при старении, так и для других возрастных групп.

Пчелиный мед как источник легкоусвояемых углеводов (глюкозы и фруктозы), почти всех витаминов, а также минеральных веществ, органических кислот и ферментов высоко ценится в диетическом питании. Суточная доза меда не должна превышать 80—100 г, разделенных на несколько приемов (утром 30—60 г, днем — 40—80 г, вечером — 30—60 г). Замена сахара медом целесообразна при атеросклерозе, туберкулезе, анемии, заболеваниях печени и легких, сахарном диабете, ослабленным больным. Для лечебных целей мед лучше всего принимать в растворенном виде или добавлять к сокам, кашам, творогу. Курс лечения желательно обсудить с лечащим врачом. Обычно рекомендуют принимать мед за 1,5—2 ч до приема пищи или через 3 ч после еды. Детям следует давать мед по чайной ложке (примерно 30 г в день). Исключается применение меда при идиосинкразии к этому продукту. Идиосинкразия к пчелиному меду часто бывает у детей: от чайной ложки меда появляется крапивница, расстройство желудка. Обычно проявляется острыми приступами в виде общей и местной реакции. У здоровых людей появляется недомогание, тошнота, головокружение, иногда повышается температура. Наиболее частые проявления идиосинкразии отмечаются со стороны кожи (крапивная сыпь, зуд), дыхательных путей (астматические проявления, одышка), желудочно-кишечного тракта (рвота, понос).

Полезные советы

Приведем некоторые доступные рецепты, которые можно использовать для домашнего лечения, предварительно обсудив его с лечащим врачом.

Для лечения долго не заживающих ран можно использовать мазь (пчелиного меда 80 г, рыбьего жира 20 г, ксероформа 3 г), которую накладывают на очищенную рану в виде повязки.

Для лечения стоматитов, ангины можно использовать в виде полоскания настой цветков ромашки аптечной с медом (1 ст. ложка сырья на 1 стакан кипятка, настоять до охлаждения, профильтровать и добавить 1 ч. ложку меда). Эту же форму можно использовать для клизмы при колитах.

При гиперацидном гастрите (повышенная кислотность желудочного сока) мед (1 ст. ложка) рекомендуется принимать за 1,5—2 ч до еды, растворив в теплой воде, а при гипоацидном гастрите (пониженная кислотность) — перед едой, растворив в холодной воде. Курс лечения при этом 1,5—2 месяца.

При язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки мед лучше принимать за 1,5—2 ч до завтрака и обеда и через 3 ч после ужина. Мед следует растворять в стакане теплой воды. Лечебная доза меда при язвенной болезни — утром 30—60 г, днем 40—80 г, вечером 30—60 г. Мед при язвенной болезни способствует снятию боли, устранению тошноты, изжоги, а также увеличению количества гемоглобина, массы тела при похудении, понижению возбудимости нервной системы, улучшению настроения, сна.

Однако следует помнить, что эти заболевания, помимо применения меда, требуют комплексного лечения, которое в каждом конкретном случае устанавливает врач.

При энурезе (ночном недержании мочи) у детей достаточно 1—2 ч. ложек меда в день, так как мед оказывает общее укрепляющее и успокаивающее действие на нервную систему.

При гипертонической болезни смесь (1 стакан сока столовой свеклы, 1 стакан сока моркови, 1 стакан сока корней хрена — хрен натереть и кашицу предварительно настоять в воде в течение 36 ч и сок 1 лимона смешать с 1 стаканом меда) принимать по 1 ст. ложке 2—3 раза в день за 1 ч до еды или через 2—3 ч после еды. Курс лечения 2 месяца.

При ослабленной сердечной мышце полезен настой плодов шиповника (1 ст. ложка сырья на 2 стакана кипятка, кипятить 10 мин, после охлаждения процедить) с медом (1 ст. ложка). Принимать по 1/3 — 1/2 стакана 2—3 раза в день. Напиток хранить в хорошо закрывающейся посуде.

Как отхаркивающее при респираторных заболеваниях настой листьев мать-и-мачехи (1 ст. ложка сырья на 1 стакан кипятка, настоять 7—10 мин, профильтровать) с медом (1 ст. ложка), принимать по 1 ст. ложке 2—3 раза в день).

Классическое потогонное при респираторных заболеваниях — настой цветков липы (1 ст. ложка сырья на 1 стакан кипятка, настоять 20 мин) с медом (1 ст. ложка), принимать по 1/3 — 1/2 стакана.

Для ухода за кожей в виде масок. При сухой и нормальной коже, для предупреждения появления морщин — 100 г меда смешать с соком лимона. Полученную массу нанести тонким слоем на кожу лица на 5—10 мин, затем смыть холодной водой.

Для очистки и смягчения кожи смешать 25 г спирта и 25 мл воды (по 2 ст. ложки) и добавить 100 г слегка разогретого меда. Все хорошо перемешать до однородной массы. Маску держать на коже лица 10—12 мин.

Желаю здоровья и красоты с чудесным даром природы — пчелиным медом.

Любовь ДУДЧЕНКО,
кандидат биологических наук

"Здравствуйте! Большое вам спасибо за то, что вы есть! Выписываю журнал 3,5 года, каждый номер жду и читаю с большим удовольствием.

Если можно, ответьте на вопрос: я приватизировала земельный участок 0,20 соток и хотела бы знать, какие у меня есть права? Что я могу делать и что не могу делать со своей землей?"

С уважением Е. САПОЖНИК, Херсонская обл.

Права и обязанности — в одном пакете

Права собственников земельных участков разъяснены в ст. 90 Земельного кодекса Украины, а именно, они имеют право:

1. Продавать или иным путем отчуждать земельный участок, передавать его в аренду, залог, наследство.

2. Самостоятельно хозяйствовать на земле.

3. Собственности на посевы и насаждения сельскохозяйственных и других культур, на произведенную на участке сельскохозяйственную продукцию.

4. Использовать в установленном порядке для собственных нужд имеющиеся на земельном участке общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные насаждения, водные объекты, а также другие полезные свойства земли.

5. На возмещение ущерба в случаях, предусмотренных законом.

6. Сооружать жилые дома, производственные и другие строения и сооружения.

Нарушенные права собственников земельных участков подлежат восстановлению в порядке, установленном законом. Право собственников земли гарантируется законом. Вмешательство в деятельность собственников земли, связанную с ее использованием, со стороны государственных, хозяйственных и других органов и организаций запрещается, за исключением случаев нарушения собственниками Земельного законодательства.

Кроме прав, у собственников земельных участков есть и обязанности (ст. 91 Земельного кодекса Украины), наиболее важными из которых являются — своевременная уплата земельного налога, не нарушение прав других собственников, соблюдение правил добрососедства. Собственники земельных участков должны избирать такие способы использования земельных участков соответственно их целевому назначению, при которых собственникам, землепользователям соседних земельных участков причиняется меньше всего неудобств (затенение, задымление, неприятные запахи, шумовое загрязнение и т. п.), осуществлять мероприятия по недопущению возможности стока дождевых и сточных вод, проникновению ядохимикатов и минеральных удобрений на сопредельные участки (недопустимое влияние).

Нарушение данных обязанностей может привести к принудительному прекращению прав на земельный участок, которое осуществляется судебными органами в порядке, предусмотренном Гражданским процессуальным кодексом Украины на основании ст. 143 Земельного кодекса Украины.

"Несколько лет назад в связи с выходом на пенсию я приобрел два земельных участка по 6 соток каждый в одном из кооперативов, расположенном недалеко от Киева. Участки эти я купил у собственников (бывших членов кооператива). Став членом кооператива, я исправно выполнял устав и выплачивал на протяжении этих лет установленные членские взносы, как и все члены кооператива. Но в этом году председатель кооператива принял решение, согласно которому члены кооператива, имеющие в собственности участки более 6 соток (а у меня их 12), должны платить членские взносы пропорционально имеющимся в их собственности соткам. А значит, я должен платить членский взнос в два раза больше, чем члены кооператива, в собственности которых 6 соток. И это не налог на землю, его из нас берут отдельно. Ответьте, пожалуйста, правомерно ли решение администрации кооператива?"

Вадим ТЕРЕЩЕНКО, г. Киев

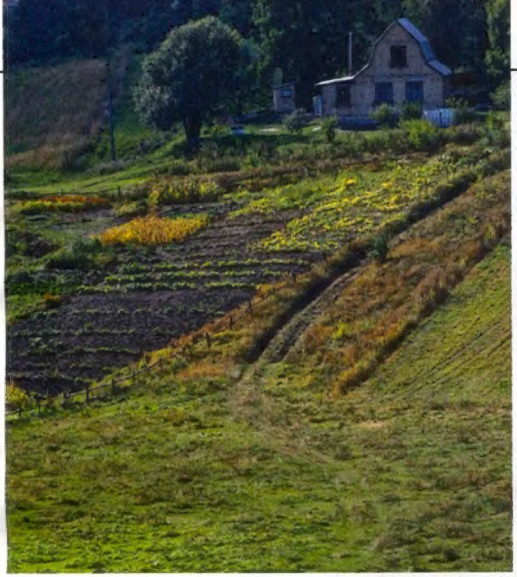
Решение законное

Согласно статье 35 Земельного кодекса Украины садоводческое общество — это лицо, которое действует в соответствии с этим кодексом, другим законодательством Украины и Уставом общества. Уставом общества могут устанавливаться правила пользования для его членов землями общего назначения, а также обязанности членов относительно охраны земель, борьбы с болезнями растений, и т. п.

Также на основании статей 85, 97, 98 Гражданского кодекса Украины садовое товарищество относится к непредпринимательским товариществам, оно не преследует цели получения прибыли для ее последующего распределения между участниками.

Управляют товариществом общее собрание его участников и исполнительный орган.

Общее собрание участников товарищества имеет право принимать решения по всем вопросам деятельности



товарищества. Решение общего собрания принимается простым большинством от числа присутствующих участников, если иное не установлено учредительными документами либо законом. Решение общего собрания может быть обжаловано любым членом товарищества в суде. В вашем случае, видимо, общим собранием было принято решение о пропорциональной оплате земельных участков. Вы можете поднять этот вопрос на очередном общем собрании, а в случае отказа имеете право на выход из членов садового кооператива, так как ваши участки приватизированы. Но тогда вам придется в индивидуальном порядке перезаключить договоры с энергопоставляющей компанией и другими обслуживающими организациями.

"Уважаемая редакция журнала "Огородник", прошу дать разъяснение: какое расстояние должно соблюдаться при посадке деревьев на приусадебных участках, т. е. на каком отдалении от межи, разделяющей участки, можно сажать деревья. Я думаю, что этот вопрос интересует не только меня одну, но и других ваших подписчиков".

С уважением, ваш постоянный подписчик
Н. В. ТОКАРЕВА

Соблюдение норм — залог добрососедства

Расстояния нахождения от межи деревьев и кустарников регулируются Государственными санитарными нормами и правилами (СНиП). На данный момент утверждены следующие: для деревьев — 1 м, для кустарников — 0,5 м.

Вместе с тем нужно отметить, что в реальности существуют насаждения, выполняющие функции межевых знаков. Их использование регламентируется ст. 109 Земельного кодекса Украины. А именно:

1. Деревья, стоящие на меже смежных земельных участков, а также плоды этих деревьев принадлежат собственникам этих участков в равных долях.

Это соответствует Закону Украины "О растительном мире" и принципам права общей долевой собственности.

2. Каждый из соседей вправе требовать ликвидировать деревья, стоящие на общей меже. Расходы на ликвидацию этих деревьев возлагаются на соседей в равных частях.

3. Сосед, требующий ликвидации деревьев, стоящих на общей меже, должен нести расходы на ликвидацию деревьев, если другой сосед отказывается от своих прав на деревья.

4. Требования на ликвидацию деревьев (кустов) исключаются, если они служат межевыми знаками и в зависимости от обстоятельств не могут быть заменены другими межевыми знаками.

Некоторые спорные вопросы урегулированы ст. 105 Земельного кодекса Украины — "Последствия проникновения на земельный участок ветвей и корней деревьев": "...В случае проникновения корней и ветвей деревьев с одного земельного участка на другой собственники и землепользователи земельных участков вправе обрезать корни деревьев и кустов, проникающие с соседнего участка, если такое проникновение препятствует использованию земельного участка по целевому назначению".

В разъяснение данной статьи Земельного кодекса можно сказать следующее: например, корни деревьев могут разрушать фундамент зданий и сооружений, расположенных на соседнем участке, препятствовать выращиванию сельскохозяйственных культур, обслуживанию жилых домов и хозяйственных построек. Ветви деревьев и кустарников могут затенять участки земли, быть преградой для активного роста сельскохозяйственных растений, цветов, создавать неудобства для обработки земельных участков. В таких случаях они могут быть обрезаны собственником либо землепользователем земельного участка, использованию которого препятствуют.

Обрезка корней и ветвей деревьев, которые проникли с одного земельного участка на другой, не является нарушением экологического законодательства, а тем более основанием для привлечения собственников и землепользователей земельных участков к юридической ответственности.

Константин ШУЛЫК,
юрист